Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**
· **Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
To-komponent klæbemiddel.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** klæbemiddel med meget høj teknisk ydeevne

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
· **Producent/leverandør**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **For yderligere information:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Nødtelefon:**
DENMARK - Giftlinjen
• Bispebjerg Hospital - Poison Control Hotline: +45 82 121212 (24h / 365d)

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 3	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS07

· **Signalord** Advarsel

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Asparaginsyre, N-[3-[[[3-ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methyl]-3,5,5-trimethylcyclohexyl]-, diethylester
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
maleinsyreanhydrid
3-aminopropyltriethoxysilan
· **Faresætninger**
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
· **Sikkerhedssætninger**

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.
· **vPvB:** Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 1)

· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**
Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 136210-28-1 EC-nummer: 603-945-2	Asparaginsyre, N-[3-[[[3-ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl] amino]methyl]-3,5,5-trimethylcyclohexyl]-, diethylester Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥50-≤100%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<3%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Indeksnummer: 612-108-00-0 Reg.nr.: 01-2119480479-24-XXXX	3-aminopropyltriethoxysilan Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Indeksnummer: 050-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119496068-27-XXXX	dibutyltindilaurat Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤0,05%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indeksnummer: 607-096-00-9 Reg.nr.: 01-2119472428-31-XXXX	maleinsyreanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifik koncentrationsgrænse: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,001%

· **Yderligere anvisninger:**
Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.
Hvis der ikke findes ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Generelle anvisninger:** Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
· **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
· **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
· **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:**
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
CO2, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:** Indånd ikke ekplosions- og brændgasser.
· **Yderligere oplysninger**
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 2)

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles mekanisk.
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Må kun bruges i godt ventilerede områder.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Opbevaring:**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt.
Opbevares tørt.
Skal beskyttes mod frost.

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
CAS: 108-31-6 maleinsyreanhydrid	
GV (DK)	Korttidsværdi: 0,8 mg/m³, 0,2 ppm Langtidsværdi: 0,4 mg/m³, 0,1 ppm
PEL (US)	Langtidsværdi: 1 mg/m³, 0,25 ppm
REL (US)	Langtidsværdi: 1 mg/m³, 0,25 ppm
TLV (US)	Langtidsværdi: 0,01* mg/m³, 0,0025 ppm DSEN, RSEN;*inh. fraction + vapor, A4
CAS: 77-58-7 dibutyltindilaurat	
GV (DK)	Korttidsværdi: 0,2 mg/m³ Langtidsværdi: 0,1 mg/m³ H, som Sn
PEL (US)	Langtidsværdi: 0,1 mg/m³ as Sn
REL (US)	Langtidsværdi: 0,1 mg/m³ as Sn, Skin
TLV (US)	Korttidsværdi: 0,2 mg/m³ Langtidsværdi: 0,1 mg/m³ as Sn; A4; Skin

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 3)

· **Oplysninger om regulering**
GV (DK): BEK 1619 af 19.12.24
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **DNEL-værdier**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population)
		130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,1 mg/m³ (general population)
		0,6 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	26.400 mg/m³ (general population)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	4 mg/m³ (general population)
		5,36 mg/m³ (workers)
CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1 mg/Kg bw/d (general population)
		2 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,5 mg/m³ (general population)
		14 mg/m³ (workers)
CAS: 108-31-6 maleinsyreanhydrid		
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,081 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,081 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	0,2 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	0,2 mg/m³ (workers)

· **PNEC-værdier**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	
PNEC / water	0,05 mg/l (freshwater)
	0,072 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,005 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,181 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0181 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,00687 mg/Kg dw
PNEC / STP	20 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan	
PNEC / water	0,5 mg/l (freshwater)
	2,05 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,05 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,8 mg/Kg dw (freshwater)
	0,18 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,069 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,81-1,3 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 108-31-6 maleinsyreanhydrid	
PNEC / water	0,0379 mg/l (freshwater)
	0,379 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,0379 mg/l (Intermittent releases (marine water))
	0,00379 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,06 mg/Kg dw (freshwater)
	0,006 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,01 mg/Kg dw
PNEC / STP	4,46 mg/l (sewage treatment plant)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**
· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 4)

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
Holdes fjernt fra tobaksvarer.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Sørg for vaskemulighed på arbejdspladsen.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn**



Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Kortvarigt filterapparat:
A-/P2-filter

· **Beskyttelse af hænder**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
· **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 480 minutter (permeation iht. EN 16523-1:2015: Level 6).
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Det anbefales at bruge beskyttelsesbriller.
· **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**	Flydende
· **Farve:**	Forskellig, alt efter indfarvning
· **Lugt:**	Karakteristisk
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt.
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt.
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	>100 °C
· **Antændelighed**	Ikke brændbar blanding
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke bestemt. Ikke brændbar blanding
· **Øvre:**	Ikke bestemt. Ikke brændbar blanding
· **Flammepunkt:**	>60 °C
· **Selvantændelsestemperatur:**	>270 °C
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke relevant. Blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
· **pH**	Ikke relevant. Blandingen er apolær/aprot.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 5)

· **Opløselighed**	
· **vand:**	Uopløselig.
	Ikke eller kun lidt blandbar.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke relevant.
	Produktet er en blanding
· **Damptryk:**	Ikke bestemt.
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet ved 20 °C:**	1,38 g/cm³
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke bestemt.
· **Partikelegenskaber**	Flydende

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Udseende:**	
· **Form:**	Pasta-agtig
· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**	
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Opløsningsmiddelindhold:**	
· **VOC (EU)**	0,00 %
· **Tilstandsændring**	
· **Fordampningshastighed**	Ikke bestemt.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser** Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.4 Forhold, der skal undgås**
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Opbevares adskilt fra vand.

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin		
Oral	LD50	2.295 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50 / 4h	1,49 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan		
Oral	LD50	1.490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.075 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Inhalation	LC50 / 6h	>145 mg/m³ (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 77-58-7 dibutyltindilaurat		
Oral	LD50	2.071 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
CAS: 108-31-6 maleinsyreanhydrid		
Oral	LD50	1.090 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	2.620 mg/kg (rabbit)

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 6)

· **Primær irritationsvirkning:**
· **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	
EC50 / 48h	81 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	597 mg/l (fish - Brachydanio rerio)
EC50 / 72h	8,8 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan	
EC50 / 48h	331 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	>934 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus)
NOEC / 72h	1,3 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus)
CAS: 77-58-7 dibutyltindilaurat	
EC50 / 48h	0,463 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	3,1 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	>1 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**	
CAS: 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan	
BCF	3,4

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
skadelig for vandorganismer
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 05.06.2025 Versionsnummer 1 Revision: 05.06.2025

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 7)

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	Ikke relevant
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.5 Miljøfarer:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **UN "Model Regulation":**	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
Forording (EF) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Forording (EF) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Udarbejdelse af sikkerhedsdatablad: Forordning (EU) n. 878/2020 (ændring Forordning (EF) n.1907 / 2006, bilag II)

· **REACH**
· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

CAS: 77-58-7	dibutyltindilaurat	Annex I Part 1

· **FORORDNING (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EF) nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 5-5

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**
H302 Farlig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: PIXEL PRECISION comp A

(Fortsat fra side 8)

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H370 Forårsager organskader.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071 Ætsende for luftvejene.

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

· **Kontaktperson:** Litokol Lab S.p.A.
· **Forkortelser og akronymer:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B
STOT SE 1: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3