

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

Ice transparent

Registeringsnummer (REACH)

ej relevant (blandning)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Täcklösning

Yrkesmässiga användningar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladetEMM International B.V.
Bohemenstraat 19
8028 SB Zwolle
NederländernaTelefon: +31 38 4676600
e-mail: msds@emm.com
Webbsida: www.colad.com

e-mail (kompetent person)

msds@emm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer

+ 31 38 4676600

Detta nummer är endast tillgänglig under följande kontorstider:
Mån-fre kl. 08:00 till kl. 17:00

Giftinformationscentral		
Land	Namn	Telefon
Sverige	Giftinformationscentralen (GIC) Swedish Poisons Information Centre	112 - begär giftinformation (akut, 24/7) 010-456 6700 (mindre akut, 24/7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och faro-kategori	Faroangivelse
4.4	långlivat, mobilt och toxiskt/mycket långlivat och mycket mobilt	vPvM	PMT/vPvM vPvM	EUH451

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16

Kod	Kompletterande faroangivelser
EUH208	innehåller reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), 2,4,7,9-tetramet-hyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- signalord Fara
- piktogram Krävs inte.

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

- faroangivelser
EUH451 Kan orsaka mycket långvarig och utbredd förorening av vattenresurser.
- skyddsangivelser
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
- kompletterande faroangivelser
EUH208 Innehåller reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- farliga beståndsdelar för märkning
Innehåller: 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning).

3.2 Blandningar

Produkten innehåller för såvitt leverantören för närvarande kan veta inga (andra) klassificerade beståndsdelar som bidrar till produktens klassifikation och därför måste nämnas i denna sektion.

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkningar
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS-nr 126-86-3 EG-nr 204-809-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119954390-39-xxxx	0,1 – < 1	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 PMT/vPvM vPvM / EUH451	 	
etandiol	CAS-nr 107-21-1 EG-nr 203-473-3 Indexnr 603-027-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119456816-28-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	CAS-nr 3811-73-2 EG-nr 223-296-5 Indexnr 613-344-00-7	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400	  	GHS-HC

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin- gar
			Aquatic Chronic 2 / H411 EUH070		
1,2-bensisotiazolin-3-on	CAS-nr 2634-33-5 EG-nr 220-120-9 Indexnr 613-088-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2120761540- 60-xxxx	< 0,01	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotia- zol-3-on och 2-metyl- 2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS-nr 55965-84-9 EG-nr 911-418-6 Indexnr 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH071		B GHS-HC

Anmärkningar

B: Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.

GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

Namn på äm- net	Identifikator	Specifika koncentrationsgrän- ser	m-Faktorer	ATE	Exponerings- väg
etandiol	CAS-nr 107-21-1 EG-nr 203-473-3	-	-	500 mg/kg	oral
2-pyridin-tiol-1-ox- id, natriumsalt	CAS-nr 3811-73-2 EG-nr 223-296-5	-	M-faktor (akut) = 100	500 mg/kg 790 mg/kg 0,5 mg/l/4h	oral dermal inhalation: damm/dimma
1,2-bensisotiazolo- lin-3-on	CAS-nr 2634-33-5 EG-nr 220-120-9	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	M-faktor (akut) = 1 M-faktor (kro- nisk) = 1	450 mg/kg 0,21 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma
reaktionsbland- ning av 5-klor-2- metyl-2H-isotia- zol-3-on och 2- metyl-2H-isotia- zol-3-on (3:1)	CAS-nr 55965-84-9 EG-nr 911-418-6	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	M-faktor (akut) = 100 M-faktor (kro- nisk) = 100	64 mg/kg 87,12 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,171 mg/l/4h	oral dermal inhalation: ånga inhalation: damm/dimma

Anmärkningar

Alla procenttal är viktprocent om inget annat anges. Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16.

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Vid medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid luftvägsirritation uppsök läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 15 min med rent rinnande vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

För specialistråd: läkare bör kontakta Giftinformationscentralen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray; Skum; Torr släckpulver; Koldioxid (CO₂); Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Brandfarliga ångor/rök skulle kunna produceras. Kväveoxider (NO_x). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Svaveloxider (SO_x).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Tryckluftsapparat (EN 133). Standard skyddskläder för brandmän.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Flytta personer i säkerhet. Ventilera det berörda området.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece).

Lämplig inneslutningsteknik

Användning av absorberande material.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

- åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation. Sörj för god ventilation.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte i arbetsområdet. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hantering av risker förknippade med

- brandfara

Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

- oförenliga ämnen eller blandningar

Förvaras åtskilt från alkalier, oxidationsmedel, syror.

Begränsning av effekterna

Får inte utsättas för

Höga temperaturer. UV-strålning/solljus. Frost.

Beaktande av andra råd

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

- kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)									
Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	etylenglykol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104	H	2000/39/EG
SE	etylenglykol	107-21-1	HGV	10	25	40	104	va, H	AFS

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Anmärkning

- H Ämnet kan lätt upptas genom huden.
- KTV gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)
- NGV tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)
- va som ångor och aerosoler

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	5,28 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,29 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	akut - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,75 mg/kg bw/dag	människa, dermal	konsument (privata hushåll)	akut - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,75 mg/kg bw/dag	människa, oral	konsument (privata hushåll)	akut - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	2,86 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,812 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,505 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,29 mg/kg bw/dag	människa, dermal	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,29 mg/kg bw/dag	människa, oral	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
etandiol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
etandiol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
etandiol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	kronisk - lokala effekter
etandiol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg bw/dag	människa, dermal	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
1,2-benisotiazolin-3-on	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
1,2-benisotiazolin-3-on	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
1,2-benisotiazolin-3-on	2634-33-5	DNEL	1,2 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
1,2-benisotiazolin-3-on	2634-33-5	DNEL	0,345 mg/kg bw/dag	människa, dermal	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)						
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	kronisk - lokala effekter
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	akut - lokala effekter
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,09 mg/kg bw/dag	människa, oral	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,11 mg/kg bw/dag	människa, oral	konsument (privata hushåll)	akut - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,4 mg/l	vattenlevande organismer	vatten	periodiskt utsläpp
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	1 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,1 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	7 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	7,2 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,72 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	PNEC	0,077 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
etandiol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	vatten	periodiskt utsläpp
etandiol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
etandiol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
etandiol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
etandiol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
etandiol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
etandiol	107-21-1	PNEC	5 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation. Ge stationer för ögonspolning och nödduschar på arbetsplatsen.

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd (EN ISO 16321).

Hudskydd



Skyddskläder (EN ISO 13688).

Handskydd



Använd lämpliga skyddshandskar. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- typ av material

Butylgummi, NP: Neopren, Nitrilgummi

- materialets tjocklek

Använd handskar med ett minimum materialets tjocklek: $\geq 0,5$ mm.

- genombrottsid för handskmaterialet

Använd handskar med ett minimum genombrottsid för handskmaterialet: >480 minuter (permeation: nivå 6).

- ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Full-/halv-/kvartsmask (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (kombinerad filter för gaser, ångor och partiklar, färgkod: Brun/Grå/Gul/Grön/Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för att undvika okontrollerad utsläpp i miljön. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	transparent
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	0 °C beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen
Brandfarlighet	icke brännbar
Nedre och övre explosionsgräns	UEG: ÖEG: ej fastställd
Flampunkt	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	ej relevant
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
pH-värde	6

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Kinematisk viskositet	ej fastställd
Löslighet	ej fastställd

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information saknas
---	--------------------

Ångtryck	2,3 kPa vid 20 °C beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen
----------	--

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet	1,04 g/cm ³
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap

Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
--------------------	------------------------

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant
Andra säkerhetskaraktistika	det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Materialet är inte reaktivt under normala givningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

Oxiderande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)**Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
etandiol	107-21-1	oral	500 mg/kg
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	oral	500 mg/kg
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	dermal	790 mg/kg
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	inhalation: damm/dimma	0,5 mg/l/4h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	oral	450 mg/kg
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	inhalation: damm/dimma	0,21 mg/l/4h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	oral	64 mg/kg
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	dermal	87,12 mg/kg
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	inhalation: ånga	0,5 mg/l/4h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	inhalation: damm/dimma	0,171 mg/l/4h

Akut toxicitet av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	oral	LD50	12.900 mg/kg	råtta
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
etandiol	107-21-1	dermal	LD50	>3.500 mg/kg	mus
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	oral	LD50	1.208 mg/kg	råtta
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	dermal	LD50	1.900 mg/kg	kanin
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	oral	LD50	490 mg/kg	råtta
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	oral	LD50	64 mg/kg	råtta
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	inhalation: damm/dimma	LC50	0,171 mg/l/4h	råtta
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	dermal	LD50	87,12 mg/kg	kanin

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Innehåller reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenicitet

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	ErC50	39 mg/l	alg	48 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	LC50	42 mg/l	vanlig karp (Cyprinus carpio)	96 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	EC50	91 mg/l	dafnia magna	48 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	NOEC	10 mg/l	vanlig karp (Cyprinus carpio)	96 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	tillväxttakt (Er-Cx) 10%	15 mg/l	alg	72 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	tillväxt (EbCx) 10%	1,8 mg/l	alg	72 h
etandiol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alg	96 h
etandiol	107-21-1	LC50	53.000 mg/l	knölskallelöja (Pimephales promelas)	96 h
etandiol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	dafnia magna	48 h
etandiol	107-21-1	NOEC	>100 mg/l	alg	72 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	EC50	0,6 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	ErC50	0,46 mg/l	alg	72 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	EbC50	0,23 mg/l	alg	72 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	LC50	7,3 µg/l	regnbågslox (Oncorhynchus mykiss)	96 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	NOEC	0,18 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	alg	72 h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)	96 h

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Expone- ringstid
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	dafnia magna	48 h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	NOEC	55 µg/l	alg	72 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	ErC50	19,9 µg/l	alg	72 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	LC50	0,28 mg/l	bluegill (art av solaborre) (Lepomis macrochirus)	96 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	EC50	0,007 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	NOEC	0,22 mg/l	bluegill (art av solaborre) (Lepomis macrochirus)	96 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Expone- ringstid
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	EC50	840 mg/l	mikroorganismer	3 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	NOEC	>10 mg/l	sebrafisk (Danio rerio)	35 d
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	tillväxt (EbCx) 10%	15 mg/l	alg	72 h
etandiol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
etandiol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	tidewater silverside (Menidia peninsulæ)	28 d
etandiol	107-21-1	NOEC	>40 mg/l	tidewater silverside (Menidia peninsulæ)	28 d
etandiol	107-21-1	tillväxt (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	mikroorganismer	30 min
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	EC50	1,81 mg/l	mikroorganismer	3 h
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2	tillväxt (EbCx) 10%	1 mg/l	mikroorganismer	3 h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	EC50	13 mg/l	mikroorganismer	3 h
1,2-bensisotiazolin-3-on	2634-33-5	NOEC	40,3 µg/l	alg	72 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alg	120 h
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	regnbågslox (Oncorhynchus mykiss)	14 d
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	dafnia magna	21 d
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	LOEL	0,06 mg/l	fisk	36 d

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	NOEC	≥46,4 µg/l	sebrafisk (Danio rerio)	35 d
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	LOEC	0,144 mg/l	regnbågslax (Oncorhynchus mykiss)	28 d

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Data saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av ≥ 0,1%.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljö.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

omfattas inte av transportförfordningar

14.2 Officiell transportbenämning

ej relevant

14.3 Faroklass för transport

finns ingen

14.4 Förpackningsgrupp

inte tillordnad

14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Det finns inte några uppgifter.

Ytterligare information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - övriga upplysningar

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - övriga upplysningar

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Namn	Namn enl. förteckning	Begränsning	Nr
1,2-bensisotiazolin-3-on	ämnen i tatueringsfärg eller permanent make-up	R75	75
etandiol	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU	R3	3
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU	R3	3
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	ämnen i tatueringsfärg eller permanent make-up	R75	75
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	ämnen i tatueringsfärg eller permanent make-up	R75	75

Förklaring

- R3**
- Får inte användas i
 - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
 - Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
 - Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett lukttämne om de
 - kan användas som bränsle i prydnadslampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
 - Prydnadslampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för lampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
 - Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
 - Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
 - Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R75**
- Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könsellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produktyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - Produkter som sköljs av.
 - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - Använd ej i ögonprodukter.
 - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Förklaring

eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget.

I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobldsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.

Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.

Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).

Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.

Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.

Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:

a) Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".

b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.

c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelarna. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelarna eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringsprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdel inte anges på märkningen enligt den här förordningen.

d) Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnena som omfattas av punkt 1 d i.

e) Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.

f) Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.

g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig.

Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.

Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.

Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt.

Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.

Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

Ingen beståndsdel är listad.

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärkningar
	inte tillordnad		

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	<0,1 %
----------	--------

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föreningar

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

(PRTR)

Ingen beståndsdel är listad.

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
2-pyridin-tiol-1-oxid, natriumsalt	Metaller och deras föreningar		a)	

Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 och om upphävande av förordning (EU) nr 98/2013

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)

Ingen beståndsdel är listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts av leverantören för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2000/39/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en första förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DGR	Dangerous Goods Regulations (förfordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EbC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	Hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (lägsta nivå där effekt observeras)
M-faktor	Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PMT/vPvM	Långlivat, mobilt och toxiskt/mycket långlivat och mycket mobilt
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
UEG	Undre explosionsgräns (UEG)

Ice transparent

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 08.12.2025

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)
ÖEG	Övre explosionsgräns (ÖEG)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.

Hälsorisker, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
EUH451	Kan orsaka mycket långvarig och utbredd förorening av vattenresurser.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.