SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 11-11-2026 **Revisjonsnummer** 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode CC10347922

Material number(s): CC10347922BG

Produktnavn REMAFIN-GREY PH73176006-ZN

Andre identifiseringsmåter

Unik formelidentifikator (UFI) SK83-90HV-F00G-DJSC

Stoff/blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Kun for industriell bruk

Frarådet bruk Ingen

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.MB.Europe@avient.com

Selskapets telefonnummer +352 26 90 50 35

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Telefonnummer til giftinformasjonssentralen - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	**112**
Østerrike	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgia	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulgaria	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233

Kroatia	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112
Kypros	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Tsjekkia	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danmark	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estland	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finland	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Frankrike	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Tyskland	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Hellas	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Ungarn	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irland	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italia	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Latvia	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litauen	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378

	Emergency phone number: 112
Luxembourg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Nederland	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norge	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polen	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugal	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Romania	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovakia	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovenia	Slovenia Emergency phone number: 112
Spania	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Sverige	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Sveits	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Denne blandingen er ikke vurdert som helhet. Informasjonen er basert på individuelle komponenter. Oppvarming kan frigjøre damp eller forurensninger, og brukeren må iverksette nødvendige tiltak (mekanisk ventilasjon, åndedrettsvern osv.). Se avsnitt 8 og 11.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 2 - (H411)

2.2. Merkingselementer

Dette produktet markedsføres i en form som kapsler komponentene inn i en polymermatrise. Så langt vi kjenner til, utgjør produktet i denne formen ikke en betydelig helserisiko ved innånding, inntak eller hudkontakt, og det utgjør heller ikke en betydelig risiko for vannmiljøet. Siden stoffene er innlemmet i polymermatrisen og det er lite sannsynlig at de migrerer, er merking av det ferdige produktet ikke obligatorisk (i henhold til forordning 1272/2008/EC artikkel 23d).

Inneholder 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine,

N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-



Signalord
Advarsel

Fareutsagn
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger
P261 - Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P280 - Benytt vernehansker.
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391 - Samle opp spill.

2.3. Andre farer

Andre farer Giftig for liv i vann.

PBT- eller vPvB-egenskaper Blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Vedlegg XIII.

Opplysninger om hormonhermer Blandingen inneholder ikke stoffer >= 0,1 % som har hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006, artikkel 59(1) eller forskrift (EU) 2017/2100 eller forskrift (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
1-Butene, polymer with ethene (CAS #: 25087-34-7)	40 - 60%	Ingen data er tilgjengelig	-	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Titandioksid (CAS #: 13463-67-7)	20 - 40%	Ingen data er tilgjengelig	236-675-5	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
C.I. Pigment Brown 24 (CAS #:	5 - 10%	Ingen data er tilgjengelig	269-052-1 (051-003-00-9)	Not classified	-	-	-	-

68186-90-3)								
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- (CAS #: 106990-43-6)	5 - 10%	Ingen data er tilgjengelig	401-990-0 (613-078-00-1)	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
1,6-Hexanediamine, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-, polymers with morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated (CAS #: 193098-40-7)	3 - 5%	Ingen data er tilgjengelig	-	STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	-
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite (CAS #: 31570-04-4)	1 - 3%	Ingen data er tilgjengelig	250-709-6	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (CAS #: 2725-22-6)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	-	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (CAS #: 21645-51-2)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	244-492-7	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Butanedioic acid, dimethyl ester, polymer with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (CAS #: 65447-77-0)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Carbon black (CAS #: 1333-86-4)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	215-609-9	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (CAS #: 112926-00-8)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	-	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (CAS #: 6683-19-8)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	229-722-6	Not classified	-	-	-	-
Poly(dimethylsiloxane) (CAS #: 63148-62-9)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	-	NC	-	-	-	-
Toluen (CAS #: 108-88-3)	< 0.1%	Ingen data er tilgjengelig	203-625-9 (601-021-00-3)	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-

				STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225) Aquatic Chronic 3 (H412)				

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- (106990-43-6)	Ingen data er tilgjengelig	2002	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
1,6-Hexanediamine, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-, polymers with morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated (193098-40-7)	Ingen data er tilgjengelig	5005	1.5	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite (31570-04-4)	Ingen data er tilgjengelig	2002	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Carbon black (1333-86-4)	Ingen data er tilgjengelig	2002	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (6683-19-8)	Ingen data er tilgjengelig	3160	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Toluen (108-88-3)	2600	12000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding	Flytt personen til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyll straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.
Svelging	Skyll munnen. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Akuttpersonell: Vær nøye med å beskytte deg selv.

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

Symptomer	Kløe. Utslett. Elveblest.
Effekter av eksponering	Ingen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kjemikalie, CO2, vannspray eller vanlig skum.
Uegnede slukningsmidler	Vannjetstrøm må ikke brukes.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Produktet er eller inneholder et sensibiliserende stoff. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Farlige forbrenningsprodukter	Forbrenningsprodukter kan omfatte, og er ikke begrenset til:, Karbonmonoksid, Karbondioksid (CO2), Nitrogenoksider (NOx), Ammoniakk, Fosforoksider, Fosfin, Metalloksider

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder. Må ikke komme inn i jord/undergrunn. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser Dette produktet, som det leveres, inneholder materialer som ikke har yrkesmessige eksponeringsgrenser eller er ikke underlagt rapporteringskrav fra lokale myndigheteer.

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF)
Toluen (108-88-3)	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³;

	pSk			
Kjemikalienavn	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Titandioksid (13463-67-7)	TWA-TMW: 5 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction C	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³; respirable dust	TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA-TMW: 0.5 mg/m³; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.5 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-GVI: 0.5 mg/m³;
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA-TMW: 5 mg/m³; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); respirable fraction	-	TWA: 10.0 mg/m³; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m³; respirable fraction	-
Carbon black (1333-86-4)	-	TWA: 3 mg/m³;	-	TWA-GVI: 3.5 mg/m³; STEL-KGVI: 7 mg/m³;
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 0.1 mg/cm3; respirable dust; respirable particle
Toluen (108-88-3)	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 190 mg/m³; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 380 mg/m³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 77 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 192.0 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384.0 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 192 mg/m³; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 384 mg/m³; Sk
Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)
Titandioksid (13463-67-7)	-	-	TWA: 6 mg/m³; STEL: 12 mg/m³;	TWA: 5 mg/m³;
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	-	TWA: 0.5 mg/m³; TWA: 0.5 mg/m³; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 1.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	TWA: 10.0 mg/m³; dust	-	-
Carbon black (1333-86-4)	-	TWA: 2.0 mg/m³; dust	TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³;	TWA: 3 mg/m³;
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Toluen (108-88-3)	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk	TWA: 200 mg/m³; Ceiling: 500 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 94 mg/m³; STEL: 384 mg/m³; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; Sk
Kjemikalienavn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
Titandioksid (13463-67-7)	-	TWA-VME: 10 mg/m³;	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction

			TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-VME: 0.5 mg/m³;	TWA-AGW; 2 mg/m³ (1(I)); inhalable fraction	-
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	-
Carbon black (1333-86-4)	TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³;	TWA-VME: 3.5 mg/m³;	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Toluen (108-88-3)	TWA: 25 ppm; TWA: 81 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 380 mg/m³; pSk	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 76.8 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 384 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 190 mg/m³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 190 mg/m³; II(2);
Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Titandioksid (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	-	-	TWA: 10 mg/m³;
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-AK: 0.5 mg/m³; TWA-AK: 2 mg/m³; STEL-CK: 2 mg/m³; S	-	TWA: 0.5 mg/m³; TWA: 0.003 mg/m³; DS RS
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	-	TWA: 1 mg/m³; respirable fraction
Carbon black (1333-86-4)	TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³;	TWA-AK: 3 mg/m³; inhalable concentration	-	TWA: 3 mg/m³;
Toluen (108-88-3)	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk	TWA-AK: 190 mg/m³; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 384 mg/m³; STEL-CK: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 75.4 mg/m³;
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxembourg (A-N°684)
Titandioksid (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 12 mg/m³ (calculated);	TWA: 10 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 mg/m³;	-
C.I. Pigment Brown 24	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³;	-	-

(68186-90-3)	TWA: 2 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³ (calculated); STEL: 6 mg/m³ (calculated);			
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³ (calculated); total inhalable dust STEL: 12 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 6 mg/m³;	TWA-IPRD: 6 mg/m³;	-
Carbon black (1333-86-4)	TWA: 3 mg/m³; inhalable fraction STEL: 15 mg/m³ (calculated); inhalable fraction	-	-	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Toluen (108-88-3)	TWA: 192 mg/m³; TWA: 50 ppm; STEL: 384 mg/m³; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 14 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 150 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 50 ppm; TWA-IPRD: 192 mg/m³; STEL-TPRD: 100 ppm; STEL-TPRD: 384 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk

Kjemikalienavn	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Titandioksid (13463-67-7)	-	-	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSCh: 30 mg/m³;
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA: 2 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m³; TWA-NDS: 10 mg/m³; STEL-NDSCh: 30 mg/m³;
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	-	TWA-NDS: 2.5 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 1.2 mg/m³; respirable fraction
Carbon black (1333-86-4)	-	-	TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m³; inhalable fraction
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction
Toluen (108-88-3)	TWA: 50 ppm;	TWA: 39 ppm;	TWA: 25 ppm;	TWA-NDS: 100 mg/m³;

	TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk	TWA: 150 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³;	TWA: 94 mg/m³; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 141 mg/m³ (value calculated); Sk	STEL-NDSCh: 200 mg/m³; Sk
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)
Titandioksid (13463-67-7)	TWA (VLE-MP): 10 mg/m³;	TWA: 10 mg/m³; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 mg/m³;	-
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.5 mg/m³; total dust	-
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m³; inhalable dust	-
Carbon black (1333-86-4)	TWA (VLE-MP): 3 mg/m³; inhalable fraction	-	TWA: 2 mg/m³; respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m³; respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m³; total aerosol Ceiling: 10 mg/m³; solid aerosol	-
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Poly(dimethylsiloxane) (63148-62-9)	-	TWA: 200 mg/m³; STEL: 300 mg/m³; Sk	-	-
Toluen (108-88-3)	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 192 mg/m³; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 384 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; Ceiling: 384 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk
Kjemikalienavn	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)	Storbritannia
Titandioksid (13463-67-7)	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³;	TLV-NGV: 5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust	TWA: 10 mg/m³; total inhalable TWA: 4 mg/m³; respirable STEL: 30 mg/m³; total inhalable STEL: 12 mg/m³; respirable
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m³;	TLV-NGV: 0.25 mg/m³; inhalable fraction TLV-NGV: 0.5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 0.5 mg/m³; inhalable dust S	TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 1.5 mg/m³;
Aluminum hydroxide (Al(OH)3)	TWA-(VLA-ED): 1	-	TWA-MAK: 3 mg/m³;	TWA: 10 mg/m³;

(21645-51-2)	mg/m³; respirable fraction		respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust	inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; respirable dust
Carbon black (1333-86-4)	TWA-(VLA-ED): 3.5 mg/m³;	TLV-NGV: 3 mg/m³; inhalable fraction	-	TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³;
Silica, amorphous, precipitated and gel (112926-00-8)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Toluen (108-88-3)	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 192 mg/m³; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 384 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 192 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 384 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 190 mg/m³; STEL-KZGW: 200 ppm; STEL-KZGW: 760 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 191 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m³; pSk

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, som det leveres, inneholder materialer som ikke har biologiske eksponeringsgrenser eller er ikke underlagt rapporteringskrav fra lokale myndigheteer.

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Østerrike (VGÜ 2008)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	Check 60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Carbon black (1333-86-4)	-	Check (-)	-	-	-
Toluen (108-88-3)	-	Check 10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 3.2 million/µL Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly) 3.8 million/µL Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)	1.6 mmol/mmol Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of exposure or end of work shift	1.0 mg/L - blood (Toluene) - at the end of the work shift 20 ppm - final exhaled air (Toluene) - during exposure 2.50 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of the work shift 1.0 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - at the end of the work shift	1.6 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1000 µmol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift) 1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1600 mg/g Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)

		4000 Leukocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 13000 Leukocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 130000 Thrombocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 150000 Thrombocytes/µL (blood - by the first screening and once yearly) 0.8 mg/L (urine - o-Cresol after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)			
Kjemikalienavn	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrijk (Decreet 2009-157)	Tyskland (DFG)	Tyskland (TRGS 903)
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.2 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-
Toluen (108-88-3)	-	500 nmol/L (blood - Toluene in the morning after a working day)	20 µg/L - blood (Toluene) - end of workweek - urine (Hippuric acid) - end of shift	600 µg/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 µg/L (urine - Toluene end of shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of shift) 600 µg/L - BAT (immediately after exposure) blood 75 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	600 µg/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 µg/L (urine - Toluene end of shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of shift)

Kjemikalienavn	Ungarn (5/2020	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)

	ITM-dekretet)			
Toluen (108-88-3)	1 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)	0.02 mg/L (blood - Toluene prior to last shift of workweek) 0.03 mg/L (urine - Toluene end of shift) 0.3 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)	-	0.3 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol (with hydrolysis)) - end of shift 0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek
Kjemikalienavn	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Luxembourg (A-N°684)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)
Toluen (108-88-3)	1.6 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift 0.05 mg/L - blood (Toluene) - end of shift	-	2 g/L - urine (Hippuric acid) - end of shift 3 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift	600 µg/L (blood - Toluene end of exposure or work shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol after all work shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol end of exposure or work shift) 1600 mg/g creatinine (- Hippuric acid end of exposure or work shift)
Kjemikalienavn	Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sveits (BAT-Verdier)	Storbritannia
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	-
Toluen (108-88-3)	600 µg/L - blood (Toluene) - immediately after exposure 1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays 75 µg/L - urine (Toluene) - at the end of the work shift	0.6 mg/L (urine - o-Cresol end of shift) 0.05 mg/L (blood - Toluene start of last shift of workweek) 0.08 mg/L (urine - Toluene end of shift)	600 µg/L (whole blood - Toluene end of shift) 6.48 µmol/L (whole blood - Toluene end of shift) 2 g/g creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 1.26 mmol/mmol creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 0.5 mg/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 4.62 µmol/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts	-

			(for long-term exposures)) 75 µg/L (urine - Toluol end of shift)	

Informasjon om fremgangsmåter for overvåkning

Se europeisk standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er).

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	-	14 mg/kg bw/day [4] [6]	49.3 mg/m³ [4] [6]
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	10.76 mg/m³ [4] [6] 10.76 mg/m³ [5] [6]
Carbon black (1333-86-4)	-	-	1 mg/m³ [4] [6]
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (6683-19-8)	-	89.2 mg/kg bw/day [4] [6]	10 mg/m³ [4] [6]
Toluen (108-88-3)	-	384 mg/kg bw/day [4] [6]	192 mg/m³ [4] [6] 384 mg/m³ [4] [7] 192 mg/m³ [5] [6] 384 mg/m³ [5] [7]

Merknader
[4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.7 mg/m³ [4] [6]
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	4.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Carbon black (1333-86-4)	-	-	0.06 mg/m³ [4] [6]
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (6683-19-8)	4.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	7.7 mg/m³ [4] [6]
Toluen (108-88-3)	8.13 mg/kg bw/day [4] [6]	-	56.5 mg/m³ [4] [6] 226 mg/m³ [4] [7]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
			56.5 mg/m³ [5] [6] 226 mg/m³ [5] [7]

Merknader
[4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	3.3 ng/L	33 ng/L	0.33 ng/L	3.3 ng/L	-
Carbon black (1333-86-4)	50 mg/L	-	-	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	492 mg/kg sediment dw	49.2 mg/kg sediment dw	-	98.4 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern.

Håndvern Bruk egnede vernehansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern. Rådfør deg med en ekspert i industrihygiene for å fastslå hvilket åndedrettsvern som er egnet for den spesifikke bruken av dette materialet.

Miljømessige eksponeringskontroller Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende Pellet
Fysisk tilstand Fast stoff

Farge	Grey
Lukt	Svak
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	Ingen data er tilgjengelig	
Brannfare	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet		Ingen kjent
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Flammepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Spaltningstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
SADT (°C)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
pH	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
pH (som vannløsning)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Romdensitet	Ingen data er tilgjengelig	
Væsketetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Relativt damptetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partikkelegenskaper		Ingen kjent
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen data er tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen data er tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. statisk utladning (elektrostatisk utladning). Oppbevaring nær reaktive stoffer. Støvdannelse. Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterkt oksiderende midler, sterke syrer og sterke baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen under vanlige bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Denne blandingen er ikke evaluert som en helhet med hensyn til helseeffekter. De oppførte eksponeringseffektene er basert på eksisterende helsedata for de enkelte komponentene som utgjør blandingen.

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Kan gi allergi ved hudkontakt. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer. (basert på bestanddeler).

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kløe. Utslett. Elveblest.

Akutt toksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Numeriske mål for giftighet

Følgende ATE-verdier er beregnet for blandingen

ATEmix (oral)	10,838.90 mg/kg
ATEmix (innånding-gass)	97,550.40 ppm
ATEmix (innånding-damp)	238.50 mg/L
ATEmix (innånding-støv/tåke)	32.50 mg/L

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- (106990-43-6)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
1,6-Hexanediamine, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidin	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

yl)-, polymers with morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction products, methylated (193098-40-7)			
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite (31570-04-4)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Carbon black (1333-86-4)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (6683-19-8)	-	> 3160 mg/kg (Rabbit)	-
Toluen (108-88-3)	2600 mg/kg (Rat)	12000 mg/kg (Rabbit)	-

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Luftveis- eller hudallergier Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mutagent for kimceller Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kreftfremkallende Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Titandioksid (13463-67-7)	Carc. 2

Reproduksjonstoksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Toluen (108-88-3)	Repr. 2

STOT - enkel eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

STOT - gjentatt eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende for menneskers helse Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- (106990-43-6)	4.5	-	-
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	4.8	-	-
Toluen (108-88-3)	2.73	89.72	-

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert å være en PBT eller en PvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Titandioksid (13463-67-7)	Ikke PBT/vPvB
C.I. Pigment Brown 24 (68186-90-3)	Ikke PBT/vPvB
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- (106990-43-6)	Ikke PBT/vPvB
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphite (31570-04-4)	Ikke PBT/vPvB
Phenol, 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)- (2725-22-6)	Ikke PBT/vPvB
Aluminum hydroxide (Al(OH)3) (21645-51-2)	Ikke PBT/vPvB
Carbon black (1333-86-4)	Ikke PBT/vPvB
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (6683-19-8)	Ikke PBT/vPvB
Toluen (108-88-3)	Ikke PBT/vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

12.7. Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

ADN

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Tyskland
Vannfareklasse (WGK) tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

Den europeiske unionen

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:
Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
Titandioksid 13463-67-7	Use restricted. See entry 75.	-
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, N,N'''-1,2-ethanediylbis[N-[3-[[4,6-bis[butyl(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]propyl]-N',N''-dibutyl-N',N''-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)- 106990-43-6	Use restricted. See entry 75.	-
Toluen 108-88-3	Use restricted. See entry 48. Use restricted. See entry 75.	-

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII, oppføring nr. 78 om mikroplast av syntetiske polymerer (Kommisjonsforordning (EU) 2023/2055):
De leverte mikro-partiklene av syntetiske polymerer er underlagt betingelsene fastsatt i oppføring nr. 78 i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet.

Maksimal konsentrasjon av mikroplast fra syntetiske polymerer i stoffet eller blandingen:	100%
Generell informasjon om identiteten til polymerene i stoffet eller blandingen::	Polymerer av etylen, i primære former.

Internasjonale inventarlister

TSCA	Retter seg etter
DSL/NDSL	Retter seg etter
ENCS	Ikke bestemt
IECSC	Retter seg etter
KECL	Retter seg etter
PICCS	Ikke bestemt
AIIC	Retter seg etter
NZIoC	Retter seg etter
TCSI	Retter seg etter

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15
H302 - Farlig ved svelging
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H332 - Farlig ved innånding
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
P261 - Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray
P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen
P280 - Benytt vernehansker
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe
P321 - Særlig behandling (se førstehjelpsinstruksjoner på etiketten)
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
P273 - Unngå utslipp til miljøet
P391 - Samle opp spill

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet
Listen kan omfatte fraser som ikke er aktuelle for dette produktet

ACGIH	Amerikansk organ for statlige industrihygienikere
AIDII	Italiensk forening for industrihygienikere
ADN	Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa)
ADR	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa)
AIIC	Australsk stoffliste over industrikjemikalier
ATE	Akutt toksisitetsestimat
ASTM	Amerikansk forbund for testing og materialer
bar	Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen
BAT	Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering
BEL	Biologiske eksponeringsgrenser
bw	Kroppsvekt
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi
CLP	Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008
CMR	Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk
DFG	Tysk forskningsstiftelse
DOT	Transportdepartementet (USA)
DSL	Innenlandsk stoffliste (Canada)
ECHA	Europeisk kjemikaliemyndighet
EC-nummer	Europeisk felleskap-nummer
EINECS	Europeisk Inventory of Existing Chemical Substances (stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer)
ELINCS	Europeisk List of Notified Chemical Substances (stoffliste over meldte kjemiske stoffer)
EmS	Nødplan
ENCS	Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan)
EPA	Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
EWC	Europeiske avfallskoder
GHS	Globalt, harmonisert system
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Den internasjonale lufttransportsforeningen
IBC	Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
ICAO	Internasjonal organisasjon for sivil luftfart
IECSC	Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina
IMDG	Internasjonalt, maritimt farlig gods
IMO	Internasjonal maritim organisasjon
ISO	Internasjonal standardiseringsorganisasjon
KECI	Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon
LD50	Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
MAK	Maksimalkonsentrasjon på arbeidsplassen
MAL	Måle hygienetekniske luftbehov
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip

MDLPS	Arbeids- og sosialministeriet
NDSL	Ikke-innenlandsk stoffliste (Canada)
n.o.s.	Ikke spesifisert på annen måte
NOAEC	Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon
NOAEL	Nivå for ingen observerte skadelige effekter
NOELR	Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter
NZIoC	New Zealands stoffliste
OECD	organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Yrkesmessige eksponeringsgrenser
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff
PICCS	Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
PMT	Persistent, tyntflytende og toksisk
PPE	Personlig verneutstyr
QSAR	Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet
REACH	Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006)
RID	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa)
SADT	Egenakselererende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad
SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
SVHC	Stoff med svært høy bekymring
TCSI	Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste
TDG	Transport av farlige stoffer (Canada)
TRGS	Teknisk regel om farlige stoffer
TSCA	Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA)
TWA	tidsvektet gjennomsnitt
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
As	Allergifremkallende stoff
C	Karsinogen
DS	Allergifremkallende på huden
Ot	Ototoksikum
pOt	Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser
PS	Fotosensitiserende
RS	Luftveissensibilisering
S	Allergiutløsende
poS	Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma
Sa	Fysisk kvelende stoff
Sd	Hudadvarsel
pSd	Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden
Sdv	Hudbetegnelse - trukket tilbake
Sk	Anmerkning, hud
dSk	Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden
pSk	Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode

Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet
Amerikansk byrå for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
US EPA: Veiledende akutte eksponeringsnivå(er) (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
USAs databank for farlige stoffer (HSDB)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Japans nasjonale institutt for teknologi og evaluering (National Institute of Technology and Evaluation , NITE)
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
Amerikansk, nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (NIOSH)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine’s PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Helse-, miljø og sikkerhetspublikasjoner
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Datasett for informasjon som angår screening
Verdens helseorganisasjon (World Health Organization, WHO)

Rettslig grunnlag for grenseverdi

Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Rådsdirektiv 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGBl. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid
Østerrike (VGÜ 2008)	Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGBl. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer
Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer

Bulgaria (Forretningsorden nr. 10)	Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer
Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)	Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024
Estland (Forskrift nr. 105)	Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem samt yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer
Frankrijk (Decreet 2009-157)	Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygieniske grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025
Hellas (presidentdekret nr. 90/1999)	Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygieniske grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer
Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006)	Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen
Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer
Irland (CoP 2024)	Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024)
Italia (lovdekret nr. 81)	Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer
Italia (AIDII)	Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet
Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer
Litauen (HN 23:2011)	-Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer
Luxembourg (A-N°684)	Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018
Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer
Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og

	klassifiserte biologiske agenser, med endringer
Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)	Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer
Portugal (NP 1796:2014)	Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er)
Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser
Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakeres helse ved arbeid med kjemiske agenser
Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer
Slovenia (Forskrift nr. 29/2024)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer
Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3
Sverige (AFS 2023:14)	Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet
Sveits (MAK-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Revisjonsdato 11-11-2026

Ansvarsfraskrivelse

Merknad til leseren: Så langt vi kjenner til er informasjonen her korrekt. Verken den ovennevnte leverandøren eller noen av dets datterselskaper påtar seg noe ansvar for nøyaktigheten eller fullstendigheten av denne informasjonen. Den endelige vurderingen av egnetheten til et materiale er brukerens eget ansvar. Alle materialer kan medføre ukjente farer og bør brukes med forsiktighet. Selv om enkelte farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste. Denne informasjonen er kanskje ikke gyldig dersom materialet brukes sammen med andre materialer eller i en prosess som ikke er spesifisert i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet