

SÄKERHETSDATABLAD

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 23 oktober 2025 Version : 1.03



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : SIGMATHERM 230 HARDENER

Produktkod : 000001194652

Andra identifieringssätt

00467115; 30014188

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

Identifierade användningsområden

Professionell målning, inomhus pensel/roller
Professionell sprutmålning, utomhus (med eller utan andningsskydd)
Professionell målning, utomhus pensel/roller
Professionell sprutmålning, nära-industriell miljö
Professionell målning (ej sprutning), industriliknande förhållanden
Professionell sprutmålning, inomhus (med eller utan andningsskydd)

Användningsområde : ☒ Yrkesmässig användning, Används vid sprutning, Applicering med icke-sprutmetoder.

Icke rekommenderade användningssätt : Produkten är inte avsedd, märkt eller förpackad för konsumentbruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : 112 – begär Giftinformation. 112 – ask for Poisons Information

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



- Signalord : Fara
- Faroangivelser : Brandfarlig vätska och ånga.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

- Förebyggande : Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik utsläpp till miljön.
- Åtgärder : Samla upp spill.
- Förvaring : Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
- Avfall : Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
- Farliga beståndsdelar : bensylalkohol; xylene; 2-metylpropan-1-ol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; m-xylen-α,α'-ylendiamin och 3-aminopropyldimetylamin
- Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.
- Särskilda förpackningskrav
- Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.3 Andra faror

- Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
- Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Andra faror som inte orsakar klassificering

: Långvarig och upprepad kontakt kan göra huden torr och orsaka hudirritation.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	vikt-%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
 bensylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤9.8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
2-metylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EG: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	REACH #: 01-2119560597-27 EG: 202-013-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dermal] = 1280	[1]

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

	CAS: 90-72-2		Eye Dam. 1, H318	mg/kg	
N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin	REACH #: 01-2119970215-39 EG: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hörselorgan) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inandning (ånga)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
m-xylen-α,α'-ylendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 EG: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤3.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inandning (gas)] = 4500 ppm	[1]
bis[(dimethylamino)methyl]phenol	EG: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	≤1.4	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
3-aminopropyldimetylamin	REACH #: 01-2119486842-27 EG: 203-680-9 CAS: 109-55-7	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 410 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
 - [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

SUB koder representerar ämnena utan registrerade CAS nummer.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta läkare omedelbart.
Inhalation	: Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
Hudkontakt	: Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
Förtäring	: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Inhalation	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	: Starkt frätande. Uttorkande på huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
Inhalation	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad torr hud hudsprickor blåsor kan bildas
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

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

Meddelande till läkare	: Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: Ingen specifik behandling.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koloxider
kväveoxider
metalloxid/oxider
Formaldehyd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Litet utsläpp	: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Stort utsläpp	: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	: Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
Råd om allmän yrkeshygien	: Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Lagra mellan följande temperaturer: 0 till 35°C (32 till 95°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2 för identifierade användningsområden.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
xylen	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [xylen] Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 221 mg/m³. KGV 15 minuter: 100 ppm. KGV 15 minuter: 442 mg/m³.
2-metylpropan-1-ol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 150 mg/m³. KGV 15 minuter: 75 ppm. KGV 15 minuter: 250 mg/m³.
etylbenzen	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 220 mg/m³. KGV 15 minuter: 200 ppm. KGV 15 minuter: 884 mg/m³.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produkts/beståndsdelens namn	Exponering	Värde
 bensylalkohol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk 4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Systemisk 4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk 5.4 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk 8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral	Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk 22 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk 27 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Systemisk 40 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk 110 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk 5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Lokal 65.3 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk 65.3 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Systemisk 125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk 212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Lokal 221 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk 221 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Lokal 260 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk 260 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Lokal 442 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk 442 mg/m³
xylene		

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-metylpropan-1-ol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Lokal	55 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Lokal	310 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Systemisk	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk	0.13 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk	0.13 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk	0.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk	0.53 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Systemisk	0.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk	2.1 mg/m ³
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Lokal	0.1 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Lokal	0.6 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk	4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Lokal	4 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Lokal	5.36 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk	26 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk	130 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk	26400 mg/m ³
etylbenzen	DMEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Lokal	442 mg/m ³
	DMEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk	884 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk	15 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk	77 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk	180 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Lokal	293 mg/m ³
m-xylen-α,α'-ylendiamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Lokal	0.2 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk	0.33 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk	1.2 mg/m ³
3-aminopropyldimetylamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk	1.2 mg/m ³

PNEC

Produkts/beståndsdelens namn	Medium specificerat - Metod	Värde
xylene	Sötvatten	0.327 mg/l
	Havsvatten	0.327 mg/l
	Avloppsreningsverk	6.58 mg/l
	Sötvattenssediment	12.46 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment	12.46 mg/kg dwt
	Jord	2.31 mg/kg
2-metylpropan-1-ol	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.4 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.04 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	10 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	1.56 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment	0.156 mg/kg dwt
	Jord - Jämviktsfördelning	0.076 mg/kg dwt
etylbenzen	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.1 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.01 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	9.6 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	13.7 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	1.37 mg/kg dwt
	Jord - Jämviktsfördelning	2.68 mg/kg dwt
3-aminopropyldimetylamin	Sekundär förgiftning	20 mg/kg
	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.034 mg/l

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.003 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	69.5 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.221 mg/kg dw
	Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.022 mg/kg dw
	Jord - Jämviktsfördelning	0.024 mg/kg dw

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Kemikalieskyddsglasögon och ansiktsvisir. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Rekommenderade handskar är baserat på det mest förekommande lösningsmedlet i denna produkt. Om förlängd eller frekvent upprepade kontakt uppstår, rekommenderas en handske av skyddsklass 6 (genombrottstid längre än 480 minuter i enlighet med EN 374). Om endast lätt kontakt förväntas, rekommenderas en handske av skyddsklass 2 eller högre (genombrottstid längre än 30 minuter i enlighet med EN 374). Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

Handskar : nitril neopren

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Andningsskydd : Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Vid exponering för koncentrationer över det hygieniska gränsvärdet måste lämpligt godkänt andningsskydd användas. Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd ett andningsskydd enligt EN140. Filtertyp: filter mot organisk ånga (typ A) och partikelfilter P3
- Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd : Vätska.
- Färg : Färglös.
- Lukt : Aromatisk. [Lätt]
- Smältpunkt/frys punkt : Ej fastställd.
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall : >37.78°C
- Brandfarlighet : Ej fastställd. Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
- Nedre och övre explosionsgräns : Ej tillgängligt.
- Flampunkt : Sluten degel: 37°C
- Självantändningstemperatur :

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	382	719.6	EU A.15
- Sönderfallstemperatur : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- PH-värde : Ej tillämbart.
- Viskositet : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s
- Viskositet : 30 - <40 s (ISO 6mm)
- Löslighet :

Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig

- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow) : Ej tillämbart.

Ångtryck	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	2-metylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Relativ densitet	: 0.99
<u>Partikelegenskaper</u>	
Median partikelstorlek	: Ej tillämbart.
9.2 Annan information	
9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva egenskaper	: Produkten i sig är inte explosiv, men en explosiv blandning av ånga eller damm med luft kan bildas.
Oxiderande egenskaper	: Produkten utgör ingen oxidationsrisk.
Ingen ytterligare information.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Exponering för höga temperaturer kan generera farliga nedbrytningsprodukter. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
10.5 Oförenliga material	: Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Beroende på förhållandena, kan sönderdelningsprodukter inkludera följande ämnen: koloxider kväveoxider Formaldehyd. metalloxid/oxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed.	
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.	
Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Kan orsaka irritation i luftvägarna.	

<u>Akut toxicitet</u>		
Produkter/beståndsdelens namn	Resultat	Dos / Exponering
Bensylalkohol	Kanin - Dermal - LD50	>2000 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50	1200 mg/kg
xylene	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	>5 mg/l [4 timmar]
	Råtta - Oral - LD50	4.3 g/kg
2-metylpropan-1-ol	Kanin - Dermal - LD50	1.7 g/kg
	Råtta - Oral - LD50	2830 mg/kg
	Kanin - Dermal - LD50	2460 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	24.6 mg/l [4 timmar]
	Råtta - Dermal - LD50	1280 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50	1200 mg/kg
	<u>Toxiska effekter</u> : Perifer nerv och känsel -	

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Slapp förlamning utan anestesi (vanligtvis neuromuskulär blockering) Lunga, bröstorg eller andning - dyspné Råtta - Oral - LD50 <u>Toxiska effekter:</u> Beteende - Tremor Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Gastrointestinal - Andra förändringar Kanin - Dermal - LD50	2413 mg/kg
etylbenzen	Råtta - Oral - LD50 Kanin - Dermal - LD50	>2000 mg/kg 3.5 g/kg 17.8 g/kg
m-xylen-α,α'-ylendiamin	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga Råtta - Oral - LD50 Råtta - Hane, Hona - Dermal - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Gas. <u>Toxiska effekter:</u> Öga - Tårflöde Lunga, bröstorg eller andning - Andningsdepression	17.8 mg/l [4 timmar] 930 mg/kg >3100 mg/kg 700 ppm [1 timmar]
3-aminopropyldimetylamin	Råtta - Oral - LD50 Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Dermal - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	410 mg/kg 2139 mg/kg 400 till 2000 mg/kg >21.9 mg/l [4 timmar]

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	2318.63 mg/kg
Dermal	6875.13 mg/kg
Inandning (gaser)	157894.74 ppm
Inandning (ångor)	54.36 mg/l

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
xylen	Kanin - Hud - Måttligt irriterande Använd mängd/halt: 500 mg Behandlings/exponeringens längd: 24 timmar
m-xylen-α,α'-ylendiamin	Råtta - Hud - Mycket irriterande Behandlings/exponeringens längd: 4 timmar Observationsperiod: 4 timmar

Slutsats/Sammanfattning

- Hud : Starkt frätande.
- Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat
m-xylen-α,α'-ylendiamin	Mus - hud OECD 429	Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

- Hud : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Mutagenicitet

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
xylen	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
2-metylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
-	Kategori 3	-	Narkosverkan
N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
3-aminopropyldimetylamin	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Slutsats/Sammanfattning :

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
etylbensen	Kategori 2	-	hörselorgan

Slutsats/Sammanfattning :

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
xylen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
etylbensen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

Slutsats/Sammanfattning :

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Information om sannolika : Ej tillgängligt.

exponeringsvägar

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inhalation : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt : Starkt frätande. Uttorkande på huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
- Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor
- Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
torr hud
hudsprickor
blåsor kan bildas

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Allmänt : Långvarig och upprepad kontakt kan avfetta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Långvarig och upprepad kontakt kan göra huden torr och orsaka hudirritation. Upprepad exponering för höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation i andningsvägarna och permanent skada i hjärnan och nervsystemet. Inandning av ånga/aerosolkoncentrationer över de rekommenderade gränsvärdena orsakar huvudvärk, dåsighet och illamående och kan leda till medvetlöshet eller död. Trimetoxysilaner kan bilda metanol om de hydrolyseras eller förtäras. Om metanol sväljs kan den vara skadlig eller dödlig eller orsaka blindhet. Innehåller ett ämne som kan avge formaldehyd om det lagras längre än dess hållbarhet och/eller under härdning vid härdningstemperaturer över 60C/140F. Undvik kontakt med hud och kläder. Exponering för aminånga har rapporterats orsaka övergående hornhinneödem som beskrivs som blå grumlig syn, att se färgade ringar, dimmig eller suddig syn under flera timmar. Detta tillstånd är vanligtvis tillfälligt och orsakar inte permanenta effekter på synen. När korrekta ögonskydd bärs enligt beskrivning i avsnitt 8 reduceras exponeringen avsevärt och tillståndet har inte observerats.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 12: Ekologisk information

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Blandningen har bedömts enligt sammanräkningsmetoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på ekotoxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se avsnitt 2 och 3 för närmare information.

12.1 Toxicitet

Produktsens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos / Exponering
2-metylpropan-1-ol 2,4,6-tris (dimethylaminometyl)phenol N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine etylbenzen	Akut - EC50	Daphnia	1100 mg/l [48 timmar]
	Akut - LC50	Daphnia	>100 mg/l [48 timmar]
	Akut - LC50 EC50	Fisk Fisk	>100 mg/l [96 timmar] 597 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1.8 mg/l [48 timmar] 1 mg/l

Slutsats/Sammanfattning : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktsens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos / Vaccin
2,4,6-tris (dimethylaminometyl)phenol etylbenzen	OECD [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av slutna flaskor]	4% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	
	-	79% [10 dagar] - Lättnedbrytbar	

Produktsens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
bensylalkohol xylene 2,4,6-tris (dimethylaminometyl)phenol etylbenzen	-	-	Lättnedbrytbar
	-	-	Lättnedbrytbar
	-	-	Inte lättnedbrytbar
	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktsens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
bensylalkohol xylene 2-metylpropan-1-ol tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol etylbenzen m-xylene-α,α'-ylendiamin 3-aminopropyldimetylamin	0.87	-	Låg
	3.12	7.4 till 18.5	Låg
	1	-	Låg
	0.219	-	Låg
	3.6	79.43	Låg
	0.18	2.69	Låg
	-0.352	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Swedish (SE)	Sweden	Sverige	16/33
--------------	--------	---------	-------

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produkts/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
Etensylalkohol	1.1	12.6442
2-metylpropan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.5	34.5002
etylbenzen	2.2	170.406
m-xylen-α,α'-ylendiamin	1.7	46.5812
3-aminopropyldimetylamin	1.7	46.284

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall :

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
Behållare	15 01 06 Blandade förpackningar

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 13: Avfallshantering

Speciella försiktighetsåtgärder	: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.
---------------------------------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE	FÄRG, BRANDFARLIG, FRÄTANDE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Faroklass för transport	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marine Pollutant ämne	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol)	Not applicable.

Ytterligare information

ADR/RID	: Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Tunnelkategori	: (D/E)
ADN	: Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder	: Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.
-------------------------------	---

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	: Ej tillämbart.
---	------------------

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produktens/beståndsdelens namn	Post nr. (REACH)
SIGMATHERM 230 HARDENER	3

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
P5c E2

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass : 2b
(SRVFS 2005:10)

Referenser : Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker;
Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 16: Annan information

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IATA = International Air Transport Association

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H400 H410 H411 H412 EUH071	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Frätande på luftvägarna.
---	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2	AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
---	--

Kod	: 000001194652	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 16: Annan information	
Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Historik

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	: 23 oktober 2025
Datum för tidigare utgåva	: 28 april 2025
Sammanställt av	: EHS
Version	: 1.03

Friskrivningsklausul

Den information som framgår av denna faktaförteckning är baserad på aktuell vetenskaplig och teknisk kunskap, och på EG och nationell lagstiftning. Avsikten med denna information är att uppmärksamma hälso- och säkerhetssynpunkter rörande de produkter som vi levererar och att rekommendera försiktighetsåtgärder för lagring och hantering av produkterna. Ingen garanti eller förbindelse lämnas avseende produkternas egenskaper. Inget ansvar kan accepteras för brister att iaktta de försiktighetsåtgärder som beskrivs i denna faktaförteckning eller för ovanligt bruk av produkterna.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell målning, inomhus pensel/roller

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Spraymålning inomhus utförd av yrkesman med pensel eller roller, med god allmän rumsventilation (öppna dörrar/fönster)

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_04
SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning inomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg med borste eller roller	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell sprutmålning, utomhus (utan andningsskydd)

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Sprutmålning inomhus utförd av yrkesman i allmänt syfte (t.ex. dekorativt)

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_05a
SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning utomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg genom sprayning	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell målning, utomhus pensel/roller

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Målning inomhus utförd av yrkesman med pensel eller roller

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_06
SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning utomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg med borste eller roller	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Utomhus	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell sprutmålning, nära-industriell miljö

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Spraymålning inomhus utförd av yrkesman med effektiv ventilation såsom sprutbox eller lokal utblåsventilation

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_01
SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning inomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg genom sprayning	Mer än 4 timmar	Punktutsug	Se relevanta tekniska standarder	Använd andningsskydd enligt EN140 med en tilldelad skyddsfaktor på minst 10.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell applikation med icke-sprutmetoder, nära industriell miljö

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Professionell målning inomhus med pensel, roller, spackelverktyg etc. med förstärkt ventilation eller punktutsug.

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_02

SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning inomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg med borste eller roller	Mer än 4 timmar	Punktutsug	Se relevanta tekniska standarder	Använd andningsskydd enligt EN140 med en tilldelad skyddsfaktor på minst 10.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - lufttorkning	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Förbättrad (mekanisk) rumsventilation	5 - 10	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.

Information om säker användning av blandningar för slutanvändare

Titel : Professionell sprutmålning inomhus (med andningsskydd)

Detta dokument är avsett att meddela villkoren för säker användning för produkterna och ska läsas i kombination med produktens säkerhetsdatablad och etiketter.

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Spraymålning inomhus utförd av yrkesman för specialapplikationer, med bra allmän rumsventilation plus andningsskydd

Denna säkra användningsinformation är kopplad till : CEPE_PW_03b
SWED nr.

Produktkategori(er) : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsvillkor

Plats för användning : Användning inomhus

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Bidragande aktivitet	Maximal varaktighet	Ventilation		Inandning	Öga	Händer
		Typ	ach (luftväxlingar per timme)			
Beredning av material för applicering	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Lastning av appliceringsutrustning och hantering av ytbehandlade delar före härdning	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Professionell applicering av beläggningar och tryckfärg genom sprayning	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Använd andningsskydd enligt EN140 med en tilldelad skyddsfaktor på minst 10.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Filmbildning - forcerad torkning, ugnstorkning och andra teknologier	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Inga	Inga
Rengöring	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Avfallshantering	Mer än 4 timmar	Bra allmän rumsventilation	3 - 5	Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.	Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.	Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad för specifikationer.



Om denna produkt innehåller ämnen som är klassificerade som farliga för miljön har användningen bedömts som säker för miljön. Bedömningen baseras på de exponeringsparametrar som beskrivs för produktens användning i motsvarande SPERCs. För bortskaffning av restprodukt och avfall se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i detta datasäkerhetsblad säkerhetsdatablad för säker blandning är baserat på de uppgifter som lämnats från leverantören av ämnet som ingår i produkten för vilken kemisk säkerhetsbedömning utfördes vid tidpunkten för utfärdandet. Uppgifterna garanterar inte säker användning av produkten och ersätter inte någon arbetsriskbedömning som krävs enligt lagstiftningen. När man utvecklar arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska SUMI-bladen alltid ta i beaktande tillsammans med produktens säkerhetsdatablad och etikett. Inget ansvar accepteras för skador, oavsett vilken typ, som uppstått till direkt eller indirekt följd av handlingar och/eller beslut (delvis) baserade på uppgifterna i detta dokument.