

SÄKERHETSDATABLAD

Utgivningsdatum/Revisionsdatum

: 25 juni 2025

Version

: 3.01



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : SIGMATHERM 230 HARDENER

Produktkod : 00429451

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

Användningsområde : Yrkesmässig användning, Används vid sprutning.

Användning av ämnet eller blandningen : Beläggning.

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]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

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.

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

:



- Signalord
- :
- Fara
- Faroangivelser
- :
- Brandfarlig vätska och ånga.
Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Kan skada fertiliteten.
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; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; m-xylene- α,α' -ylendiamin; Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol; 2-metylpropan-1-ol; 2,4,6-tris(dimethylaminometyl)phenol; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat; 4,4'-isopropylidendifenol och 3-aminopropyldimetylamin
- Kompletterande märkningselement
- :
- Ej tillämbart.

- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor
- :
- Endast för yrkesmässigt bruk.

Särskilda förpackningskrav

- Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar
- :
- Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning
- :
- Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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.
Andra faror som inte orsakar klassificering	: Långvarig och upprepad kontakt kan göra huden torr och orsaka hudirritation. Innehåller ett ämne som kan avge formaldehyd om det lagras längre än dess hållbarhet och/eller under härdning vid härdningstemperaturer över 60C/140F. Kan orsaka hormonstörningar. Kan orsaka hormonstörningar.

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]
xylen	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]
formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	REACH #: 01-2119454392-40 EG: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
m-xylen-α,α'-ylendiamin	REACH #: 01-2119480150-50 EG: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤22	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]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤8.8	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 #:	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

	01-2119484609-23 EG: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
tris- 2,4,6-dimetylaminoetylfenol	REACH #: 01-2119560597-27 EG: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dermal] = 1280 mg/kg	[1]
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]
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat	REACH #: 01-2119485289-22 EG: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
4,4'-isopropylidendifenol	REACH #: 01-2119457856-23 EG: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≤1.6	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3]
salicylsyra	REACH #: 01-2119486984-17 EG: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Index: 607-732-00-5	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oral] = 891 mg/kg	[1]
bis[(dimethylamino)metyl] phenol	EG: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
3-aminopropyldimetylamin	REACH #: 01-2119486842-27 EG: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Index: 612-061-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 410 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]
toluen	EG: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.		
--	--	--	---	--	--

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
 - [3] Ämne som inger lika stora betänkligheter - Hormonstörande egenskaper
- Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

SUB koder representerar ämnen utan registrerade CAS nummer.

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** : Skadligt vid förtäring.

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
 - minskad fostervikt
 - ökad fosterdödlighet
 - missbildningar på skelettet

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad torr hud hudsprickor blåsor kan bildas minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet

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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd pulver, CO ₂ , 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 halogenerade föreningar 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.

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

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	
: Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. 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	
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 exponeringsscenariot 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 exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. 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

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Råd om allmän yrkeshygien	: farliga. Återanvänd inte behållaren.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	: 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.
	: 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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
xilen	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [xilen] 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.
4,4'-isopropylidendifenol	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Repr. NGV 8 timmar: 2 mg/m³. Form: inhalerbar fraktion.

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

Swedish (SE)	Sweden	Sverige	8/25
--------------	--------	---------	------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produkts/ beståndsdelens namn	Exponering	Värde
Etensylalkohol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter: Systemisk 4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 5.4 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral	Effekter: Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 20 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 22 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 27 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 40 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 110 mg/m³
xylene	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter: Systemisk 5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 65.3 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 65.3 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 221 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 221 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 260 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 260 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 442 mg/m³
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 442 mg/m³
	DMEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Effekter: Lokal 8.3 µg/cm²
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter: Systemisk 6.25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 8.7 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 29.39 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 62.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 104.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 0.2 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal
m-xylen-α,α'-ylendiamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 0.2 mg/m³

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2-metylpropan-1-ol	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	0.33 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	1.2 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	55 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	310 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	0.13 mg/m³
		Systemisk	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	0.13 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	0.15 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	0.53 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Effekter:	0.6 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	2.1 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	0.1 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	0.6 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	4 mg/kg bw/dag
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	4 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	5.36 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	26 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	130 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	26400 mg/m³
		Systemisk	
	DMEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	442 mg/m³
	DMEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	884 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	1.6 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
etylbenzen	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	15 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	77 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	180 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	293 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	0.5 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter:	0.5 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	0.87 mg/m³
		Systemisk	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat			

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

4,4'-isopropylidendifenol	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	3.6 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Effekter:	24 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter:	24 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral	Effekter:	53 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	53 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Effekter:	66 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
salicylsyra	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	66 µg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	1 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	1 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	1 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	1 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	2 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	2 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	2 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	2 mg/m³
		Systemisk	
3-aminopropyldimetylamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	2.3 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter:	1 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral	Effekter:	4 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	4 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	5 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	5 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	1.2 mg/m³
toluen		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter:	8.13 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	56.5 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Effekter:	56.5 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	192 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter:	192 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Effekter:	226 mg/kg bw/dag
		Systemisk	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter: Lokal	226 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Effekter:	226 mg/m³
		Systemisk	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter:	384 mg/kg bw/dag

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk Effekter: Lokal Effekter: Systemisk	384 mg/m³ 384 mg/m³
--	--	--	------------------------

PNEC

Produktens/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
4,4'-isopropylidendifenol	Sekundär förgiftning	20 mg/kg
	Sötvatten - Känslighetsfördelning	0.018 mg/l
	Havsvatten - Känslighetsfördelning	0.018 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	320 mg/l
	Sötvattenssediment - Bedömningsfaktorer	1.2 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment - Bedömningsfaktorer	0.24 mg/kg dwt
3-aminopropyldimetylamin	Jord - Bedömningsfaktorer	3.7 mg/kg dwt
	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.034 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.003 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	69.5 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.221 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.022 mg/kg dwt
toluen	Jord - Jämviktsfördelning	0.024 mg/kg dwt
	Sötvatten - Känslighetsfördelning	0.68 mg/l
	Havsvatten - Känslighetsfördelning	0.68 mg/l
	Avloppsreningsverk - Känslighetsfördelning	13.61 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	16.39 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment	16.39 mg/kg dwt

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

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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 ansiktsskydd. 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 upprepad 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.
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	: Ej tillgängligt.

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Lukt

Smältpunkt/frys punkt

Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall

Brandfarlighet

Nedre och övre explosionsgräns

Flampunkt

Självantändningstemperatur

Sönderfallstemperatur

PH-värde

Viskositet

Löslighet

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)

Ångtryck

Relativ densitet

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Oxiderande egenskaper

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

: Karaktäristisk.

: Ej fastställd.

: >37.78°C

: Ej fastställd. Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

: Ej tillgängligt.

: Sluten degel: 37°C

:

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	382	719.6	EU A.15

: Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).

: Ej tillämbart.

:

Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.

Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.

Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

:

Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig

: Ej tillämbart.

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			

: 1

:

: Ej tillämbart.

<

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 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 halogenerade föreningar 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.
Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan skada fertiliteten.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Dos / Exponering
Etansylalkohol	Kanin - Dermal - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Råtta - Oral - LD50	1200 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	>5 mg/l [4 timmar]
m-xylen-α,α'-ylendiamin	Råtta - Oral - LD50	4.3 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	1.7 g/kg
	Råtta - Oral - LD50	>10000 mg/kg
2-metylpropan-1-ol	Råtta - Oral - LD50	930 mg/kg
	Råtta - Hane, Hona - Dermal - LD50	>3100 mg/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Gas.	700 ppm [1 timmar]
	Toxiska effekter: Öga - Tårflöde Lunga, bröstorg eller andning - Andningsdepression	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Råtta - Oral - LD50	2830 mg/kg
	Kanin - Dermal - LD50	2460 mg/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	24.6 mg/l [4 timmar]
	Råtta - Dermal - LD50	1280 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Råtta - Oral - LD50	1200 mg/kg
	Toxiska effekter: Perifer nerv och känsel - Slapp förlamning utan anestesi (vanligtvis neuromuskulär blockering) Lunga, bröstorg eller andning - dyspné	
	Råtta - Oral - LD50	2413 mg/kg
	Toxiska effekter: Beteende - Tremor Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Gastrointestinal - Andra förändringar	
etylbenzen	Kanin - Dermal - LD50	>2000 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50	3.5 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	17.8 g/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	17.8 mg/l [4 timmar]
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Råtta - Oral - LD50	17100 mg/kg

Kod : 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER	

AVSNITT 11: Toxikologisk information

4,4'-isopropylidendifenol	Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Oral - LD50 <u>Toxiska effekter</u> : Lunga, bröstkorg eller andning - dyspnéLunga, bröstkorg eller andning - cyanos Kanin - Dermal - LD50 <u>Toxiska effekter</u> : Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet)Kardiologi - Andra förändringarLunga, bröstkorg eller andning - Förändringar i pulmonellt vaskulärt motstånd	>4000 mg/kg 3.25 g/kg 3600 mg/kg
salicylsyra	Råtta - Oral - LD50	0.891 g/kg
3-aminopropyl dimetylamin	Råtta - Oral - LD50 Kanin - Dermal - LD50	410 mg/kg >1000 mg/kg
toluen	Råtta - Oral - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	5580 mg/kg 49 g/m³ [4 timmar]

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
☒ Oral Dermal Inandning (gaser) Inandning (ångor)	1894.55 mg/kg 7098.17 mg/kg 38793.1 ppm 56.46 mg/l

Slutsats/Sammanfattning : ☒ Skadligt vid förtäring.

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	Resultat: Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

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

Mutagenicitet

☒ Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

☒ Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

☒ Kan skada fertiliteten.

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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
4,4'-isopropylidendifenol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
toluen	Kategori 3	-	Narkosverkan

Slutsats/Sammanfattning :

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Etylbensen	Kategori 2	-	hörselorgan
toluen	Kategori 2	-	-

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
toluen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

Slutsats/Sammanfattning :

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inhalation : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Förtäring : Skadligt vid förtäring.
- 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
 - minskad fostervikt
 - ökad fosterdödlighet
 - missbildningar på skelettet
- Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 - magsmärtor
 - minskad fostervikt
 - ökad fosterdödlighet
 - missbildningar på skelettet
- Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
 - smärta eller irritation
 - rodnad
 - torr hud
 - hudsprickor
 - blåsor kan bildas
 - minskad fostervikt

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- 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 : Kan skada fertiliteten.
- 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

Kan orsaka hormonstörningar.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 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

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos / Exponering
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2-metylpropan-1-ol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine etylbensen	Akut - LC50	Fisk	2.54 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 Akut - LC50	Daphnia Daphnia	1100 mg/l [48 timmar] >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
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 4,4'-isopropylidendifenol	LC50	Fisk	>1.8 mg/l [96 timmar]
	EC50 EC50	Daphnia Alger	7.2 mg/l [48 timmar] 844 mg/l [72 timmar]
	Akut - LC50 - Sötvatten Akut - LC50 - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Fisk Kräftdjur Fisk	4.6 mg/l [96 timmar] 0.885 mg/l [48 timmar] 0.000174 mg/l [5 månader]
	Akut - EC50 Kronisk - EC10	Alger - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Alger - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1.32 mg/l [72 timmar] 1189 µg/l [72 timmar]
salicylsyra	Akut - EC50 - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Neonat Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	1147.57 mg/l [48 timmar] 5.6 mg/l [21 dagar]
	Akut - LC50 EC50 LC50	Fisk Daphnia Fisk	122 mg/l [96 timmar] 3.78 mg/l [48 timmar] 5.5 mg/l [96 timmar]

Slutsats/Sammanfattning : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkts/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos / Vaccin
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol etylbensen oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	OECD [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska]	4% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	
	-	79% [10 dagar] - Lättnedbrytbar	
	OECD [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk	87% [28 dagar] - Lättnedbrytbar	

Kod : 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER	

AVSNITT 12: Ekologisk information

3-aminopropyldimetylamin	respirometritest] OECD 301D	69% [20 dagar] - Lättnedbrytbar	
--------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
bensylalkohol	-	-	Lättnedbrytbar
xylene	-	-	Lättnedbrytbar
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Inte lättnedbrytbar
etylbenzen	-	-	Lättnedbrytbar
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	-	-	Lättnedbrytbar
4,4'-isopropylidendifenol	-	-	Lättnedbrytbar
3-aminopropyldimetylamin	-	-	Lättnedbrytbar
toluen	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
bensylalkohol	0.87	-	Låg
xylen	3.12	7.4 till 18.5	Låg
formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	2.7	-	Låg
m-xilen-α,α'-ylendiamin	0.18	2.69	Låg
2-metylpropan-1-ol	1	-	Låg
tris-2,4,6-dimetylaminometylphenol	0.219	-	Låg
etylbenzen	3.6	79.43	Låg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	3.77	160 till 263	Låg
4,4'-isopropylidendifenol	3.4	43.65	Låg
salicylsyra	2.21 till 2.26	-	Låg
3-aminopropyldimetylamin	-0.352	-	Låg
toluen	2.73	90	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
bensylalkohol	1.1	12.6442
m-xilen-α,α'-ylendiamin	1.67	46.5812
2-metylpropan-1-ol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.54	34.5002
etylbenzen	2.23	170.406
4,4'-isopropylidendifenol	3.16	1436.23
salicylsyra	1.58	37.6361
3-aminopropyldimetylamin	1.67	46.284

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.6 Hormonstörande egenskaper

Kan orsaka hormonstörningar.

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

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 utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRG, FRÄTANDE, BRANDFARLIG	FÄRG, FRÄTANDE, BRANDFARLIG	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Faroklass för transport	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 14: Transportinformation

14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marine Pollutant ämne	Ej tillämplbart.	Ej tillämplbart.	(Epoxy Resin)	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 tillämplbart.

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

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 Giftig för fortplantning Hormonstörande egenskaper för människors hälsa Hormonstörande egenskaper för miljön	bisfenol A	Rekommenderad	ED/01/2018	10/1/2019
	bisfenol A	Rekommenderad	ED/01/2018	10/1/2019
	bisfenol A	Rekommenderad	ED/01/2018	10/1/2019

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

Produkts/beståndsdelens namn	Post nr. (REACH)
 SIGMATHERM 230 HARDENER	3
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	30
4,4'-isopropylidendifenol	30
	30
	66
toluen	48

- Etikettering : Endast för yrkesmässigt bruk.

- Sprängämnesprekursorer : Ej tillämplbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
P5c
E2

Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Ej tillgängligt.	Klassificering	Anmärkningar
4,4'-isopropylidendifenol	AFS 2018:1	-	Repr	-

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
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 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroorangivelserna i fulltext

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 16: Annan information

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

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

Historik

Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
Datum för tidigare utgåva	: 27 augusti 2024
Sammanställt av	: EHS
Version	: 3.01

Friskrivningsklausul

Swedish (SE)	Sweden	Sverige	24/25
--------------	--------	---------	-------

Kod	: 00429451	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 25 juni 2025
SIGMATHERM 230 HARDENER			

AVSNITT 16: Annan information

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.