

SÄKERHETSDATABLAD

Utgivningsdatum/Revisionsdatum

: 5 oktober 2026

Version

: 3



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : SIGMADUR 520/550 HARDENER

Produktkod : 000001036380

Andra identifieringssätt

00238758; 00238759 ; 00239932 ; 40550-BHARD/0.48L

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 : ☒ Hårdare.; 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

Giftinformationscentralen och nödnumret i Finland: 0800 147 111, 09 471 977 och 112

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, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

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

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faropiktogram	:	 
Signalord	:	Varning
Faroangivelser	:	Brandfarlig vätska och ånga. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>Skyddsangivelser</u>		
Förebyggande	:	Använd skyddshandskar. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik att inandas ånga.
Åtgärder	:	VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
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, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501
Farliga beståndsdelar	:	Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) och hexametylendiisocyanat
Kompletterande märkningselement	:	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	:	Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.
<u>Särskilda förpackningskrav</u>		
Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar	:	Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning	:	Ej tillämbart.

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.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	REACH #: 01-2119970543-34 EG: 939-340-8 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
2-metoxi-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EG: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤7.4	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]
etylbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥5.0 - ≤7.3	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]
hexametylendiisocyanat	REACH #: 01-2119457571-37 EG: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	<0.50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 710 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]

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

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

[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 ämnen utan registrerade CAS nummer.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: Avlägsna kontaktlinser, skölj med rikliga mängder rent, friskt vatten och håll samtidigt ögonlocken isär i minst 10 minuter, samt uppsök omedelbart läkare.
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	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	: Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inhalation	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad torr hud hudsprickor
Förtäring	: Ingen specifik data.

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 symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: Ingen specifik behandling.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 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.
- Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
 - koloxider
 - kväveoxider
 - Cyanat och isocyanat.
 - cyanväte

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. Undvik att inandas ånga. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig.
- 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, dagvattenssystem, avlopp och jordtytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

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.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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.
Särskilda bestämmelser	: Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se Avsnitt 13). Placera i lämplig behållare. Rengör det förorenade området omedelbart med hjälp av ett lämpligt saneringsmedel. Ett sådant (brandfarligt) saneringsmedel kan bestå av följande (i volym): vatten (45 delar), etanol eller isopropanol (50 delar) och koncentrerad ammoniaklösning (d: 0,880) (5 delar). Ett icke brandfarligt alternativ är natriumkarbonat (5 delar) och vatten (95 delar). Tillsätt samma saneringsmedel till resterna och låt stå i flera dygn till dess att ingen ytterligare reaktion kan iakttas i en ej försluten behållare. När detta steg är uppnått, stäng behållaren och omhänderta den enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.
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. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. 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 märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Undvik så långt det är möjligt att utsätta produkten för luftfuktighet eller vatten. CO₂ bildas vilket kan medföra övertryck i slutna behållare.

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
 Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) [Isocyanater] HTP-värden 15 minuter: 0.035 mg/m ³ (beregnet som NCO).
2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 270 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 100 ppm. HTP-värden 15 minuter: 550 mg/m ³ .
xylén	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) [Xylén] Absorberas genom huden. HTP-värden 15 minuter: 440 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 15 minuter: 100 ppm.
etylbenzen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m ³ . HTP-värden 15 minuter: 200 ppm. HTP-värden 15 minuter: 880 mg/m ³ .
hexametylendiisocyanat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) [Isocyanater] HTP-värden 15 minuter: 0.035 mg/m ³ (beregnet som NCO). Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) [diisocyanater] Absorberas genom huden , Orsakar hudallergi , Orsakar allergi vid inandning. HTP-värden 15 minuter: 0.02 mg/m ³ (beregnet som NCO). HTP-värden 8 timmar: 0.01 mg/m ³ (beregnet som NCO).

Index för biologisk exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Index för exponeringar
 Xylén	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) [Xylén] Gränsvärden för biologiska prov: 5 mmol/l, metylhippursyra [i urin]. Provtagningsstid: efter arbetsskift.
etylbenzen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 3/2026) Gränsvärden för biologiska prov: 5.2 mmol/l, mandelsyra [i urin]. Provtagningsstid: efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd	
	exponeringsperiod.

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

Produkter/ beståndsdelens namn	Exponering	Värde
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation Lokal	0.5 mg/m³
2-metoxi-1-metyletylacetat	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation Lokal	1 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation Lokal	33 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation Systemisk	33 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral Systemisk	36 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation Systemisk	275 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal Systemisk	320 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation Lokal	550 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal Systemisk	796 mg/kg bw/dag
xylene	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
etylbenzen	DMEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation Lokal	442 mg/m³
	DMEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation Systemisk	884 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation Systemisk	15 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation Systemisk	77 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal Systemisk	180 mg/kg bw/dag
hexametylendiisocyanat	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation Lokal	293 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation Lokal	0.035 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation Lokal	0.07 mg/m³

PNEC

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat - Metod	Värde
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) 2-metoxi-1-metyletylacetat	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	6.46 mg/l
	Sötvatten	0.635 mg/l
	Havsvatten	0.0635 mg/l
	Sötvattenssediment	3.29 mg/kg
	Havsvattenssediment	0.329 mg/kg
	Jord	0.29 mg/kg
	Avloppsreningsverk	100 mg/l
	Sötvatten	0.327 mg/l
	Havsvatten	0.327 mg/l
	Avloppsreningsverk	6.58 mg/l
xylene	Sötvattenssediment	12.46 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment	12.46 mg/kg dwt
	Jord	2.31 mg/kg
	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
	Sekundär förgiftning	20 mg/kg
etylbenzen	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.0774 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.00774 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	8.42 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.01334 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.001334 mg/kg dwt
	Jord - Jämviktsfördelning	0.0026 mg/kg dwt
hexametylendiisocyanat	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	0.0774 mg/l
	Havsvatten - Bedömningsfaktorer	0.00774 mg/l
	Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	8.42 mg/l
	Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.01334 mg/kg dwt
	Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	0.001334 mg/kg dwt
	Jord - Jämviktsfördelning	0.0026 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

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

: Skyddsglasögon med sidoskydd. 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
- | | | | |
|--------------|---------|---------|------|
| Swedish (SE) | Finland | Finland | 9/19 |
|--------------|---------|---------|------|

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	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	: butylgummi
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	: Använd ett luftmatat andningsskydd såvida inte en kliniskspecifik bedömning fastställer att ett luftmatat andningsskydd inte är nödvändigt. I så fall ska resultaten av riskbedömningen användas för att avgöra om andningsskydd är nödvändigt och vilken typ av skydd som är lämplig. 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
Användningsrestriktioner	: Personer med redan kända problem med astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår.
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	: Ej tillgängligt.
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.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Flampunkt	: Sluten degel: 40.8°C
Självantändningstemperatur	: 280°C (536°F)
Sönderfallstemperatur	: Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
PH-värde	: Ej tillämbart.
Viskositet	: Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): >400 mm²/s Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

Löslighet	:
Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig

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

Ångtryck	:		Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		Ingående ämnen	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
		etylbenzen	9.30076	1.2				

Relativ densitet	: 1.07
------------------	--------

Partikelegenskaper	
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	: Vid brand kan farliga sönderdelningsprodukter bildas. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
10.5 Oförenliga material	: Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror, aminer, alkoholer, vatten. Okontrollerade exoterma reaktioner uppstår med aminer och alkoholer.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Beroende på förhållandena, kan sönderdelningsprodukter inkludera följande ämnen: Cyanat och isocyanat. koloxider kväveoxider cyanväte

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

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 inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Dos / Exponering
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Råtta - Oral - LD50	>5000 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	Råtta - Dermal - LD50	>15800 mg/kg
	Kanin - Dermal - LD50	>5 g/kg
xylene	Råtta - Oral - LD50	6190 mg/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	30 mg/l [4 timmar]
etylbenzen	Råtta - Oral - LD50	4.3 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	1.7 g/kg
	Råtta - Oral - LD50	3.5 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	17.8 g/kg
hexametylendiisocyanat	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	17.8 mg/l [4 timmar]
	Råtta - Oral - LD50	0.71 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	0.57 g/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	151 mg/m³ [4 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	124 mg/m³ [4 timmar]

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Dermal	27208.66 mg/kg
Inandning (ångor)	23.69 mg/l
Inandning (damm och dimmor)	2.01 mg/l

Slutsats/Sammanfattning : Skadligt vid inandning.

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
xylén	Kanin - Hud - Måttligt irriterande Använd mängd/halt: 500 mg Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar

Slutsats/Sammanfattning

- Hud : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Ögon : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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.

Kod : 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Reproduktionstoxicitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
2-metoxi-1-metyletylacetat	Kategori 3	-	Narkosverkan
xilen	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
hexametylendiisocyanat	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Slutsats/Sammanfattning :

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

Slutsats/Sammanfattning :

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
xilen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
etylbenzen	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	: Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper	
Inhalation	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
Förtäring	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad torr hud hudsprickor
Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.

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

Kortvarig exponering

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

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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. På basis av isocyanatbeståndsdelarnas egenskaper och med beaktande av toxikologiska data om liknande blandningar kan denna blandning anses orsaka akut irritation och/eller sensibilisering av andningsorganen, vilket leder till ett astmatiskt tillstånd, väsande och tryck över bröstet. Personer som har allergi kan visa astmaliknande symptom även om de luftkoncentrationer som de utsatts för ligger betydligt under hygieniska gränsvärdet. Personer med redan kända hudallergiproblem eller astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Upprepad exponering kan medföra bestående andningsbesvär. Fuktkänsligt ämne. Undvik kontakt med hud och kläder.

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.

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 inte klassificerad som miljöfarlig, men innehåller ett ämne/ämnen som är miljöfarligt/miljöfarliga. Se avsnitt 3 för närmare uppgifter.

12.1 Toxicitet

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produkter/bestanddelens namn	Resultat	Arter	Dos / Exponering
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Akut - LC50	Fisk - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	>100 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	>100 mg/l [48 timmar]
	Akut - EC50	Alger - <i>scenedesmus subspicatus</i>	>1000 mg/l [72 timmar]
2-metoxi-1-metyletylacetat	Akut - LC50 - Sötvatten	Fisk - Trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 timmar]
etylbenzen	Akut - EC50 - Sötvatten	Daphnia	1.8 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkter/bestanddelens namn	Test	Resultat	Dos / Vaccin
2-metoxi-1-metyletylacetat	-	83% [28 dagar] - Lättnedbrytbar	
etylbenzen	-	79% [10 dagar] - Lättnedbrytbar	

Produkter/bestanddelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	-	-	Inte lättnedbrytbar
2-metoxi-1-metyletylacetat	-	-	Lättnedbrytbar
xylene	-	-	Lättnedbrytbar
etylbenzen	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkter/bestanddelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	5.54	3.2	Låg
2-metoxi-1-metyletylacetat	1.2	-	Låg
xylene	3.12	7.4 till 18.5	Låg
etylbenzen	3.6	79.43	Låg
hexametylendiisocyanat	0.02	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkter/bestanddelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
2-metoxi-1-metyletylacetat	0.36	2.31363
etylbenzen	2.2	170.406
hexametylendiisocyanat	1.4	23.8009

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 12: Ekologisk information

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 exponeringsscenariot 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 miljöskyddskrav 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.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRG	FÄRG	PAINT	PAINT
14.3 Faroklass för transport	3	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.
Marine Pollutant ämne	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Not applicable.	Not applicable.

Ytterligare information

- ADR/RID** : Denna trögflytande klass 3-vätska, omfattas inte av reglerna i förpackningar upp till 450 liter enligt 2.2.3.1.5.1.
- Tunnelkategori** : (D/E)
- ADN** : Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg. Denna trögflytande klass 3-vätska, omfattas inte av reglerna i förpackningar upp till 450 liter enligt 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Ingen fastställd.

- 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.

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)
SIGMADUR 520/550 HARDENER hexametylendiisocyanat	3 74

- Etikettering** : Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

<u>Övriga EU-föreskrifter</u>	
Sprängämnesprekursorer	: Ej tillämbart.
<u>Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)</u>	
Ej listad.	
<u>långlivade organiska föroreningar</u>	
Ej listad.	
<u>Seveso Direktiv</u>	
Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.	
<u>Farlighetskriterier</u>	
Kategori	
P5c	

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.
<u>Förkortningar och akronymer</u>
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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser 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
 am. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334	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. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Dödligt vid inandning. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid
--	---

Kod	: 000001036380	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
SIGMADUR 520/550 HARDENER			

AVSNITT 16: Annan information	
H335 H336 H373 H412	inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

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

Historik

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	: 5 oktober 2026
Datum för tidigare utgåva	: 11 mars 2026
Sammanställt av	: EHS
Version	: 3

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.