

SÄKERHETSDATABLAD

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 1 maj 2025

Version : 1.05



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

Produktkod : 000001087813

Andra identifieringssätt

00271467

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.

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]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

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	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :

- Signalord : Fara
- Faroangivelser : Skadligt vid förtäring.
Giftigt vid hudkontakt eller förtäring.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

- Förebyggande : Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Undvik utsläpp till miljön.
- Åtgärder : Samla upp spill. VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- Förvaring : Ej tillämbart.
- Avfall : Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501
- Farliga beståndsdelar : 2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin); bensylalkohol; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine och 3-aminopropyldimetylamin
- Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.
- Särskilda förpackningskrav
- Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

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.

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

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
2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)	REACH #: 01-2119497829-12 EG: 229-962-1 CAS: 6864-37-5 Index: 612-110-00-1	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/ kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 0.5 mg/l	[1]
bensylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EG: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/ kg	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl- 1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/ kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[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]
tris- 2,4,6-dimetylaminometylfenol	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]
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 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 410 mg/ kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]

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

Typ

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

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	: 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	: Giftigt vid inandning.
Hudkontakt	: Starkt frätande. Giftigt vid hudkontakt. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring	: Skadligt vid förtäring.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

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

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

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel : Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- 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. 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. 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	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Stort utsläpp	: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. 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 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. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. 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 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. 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.

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 exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
 bensylalkohol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 45 mg/m³. HTP-värden 8 timmar: 10 ppm.

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

DNEL/DMEL

Produkts/beståndsdelens namn	Exponering	Värde
 2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Effekter: Systemisk 0.008 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Effekter: Systemisk 0.05 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 0.6 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Lokal 1 mg/m³
	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
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	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: Systemisk 4 mg/kg bw/dag
	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: Systemisk 26 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Effekter: Systemisk 130 mg/m³

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	26400 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	Systemisk Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	Systemisk Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	Systemisk Effekter:	0.075 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	0.13 mg/m³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	0.13 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	Systemisk Effekter:	0.15 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	0.53 mg/m³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	Systemisk Effekter:	0.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	2.1 mg/m³
3-aminopropyldimetylamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	Systemisk Effekter:	1.2 mg/m³

PNEC		
Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat - Metod	Värde
3-aminopropyldimetylamin	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
	Jord - Jämviktsfördelning	0.024 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.
Individuella skyddsåtgärder	
Hygieniska åtgärder	: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
Ögonskydd/ansiktsskydd	: Kemikalieskyddsglasögon och ansiktsskär. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166.
Hudskydd	
Handskydd	:

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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.
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	: Svart.
Lukt	: Aminliknande.
Smältpunkt/fryspunkt	: Ej fastställd.
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	: >37.78°C
Brandfarlighet	: Ej fastställd. Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
Nedre och övre explosionsgräns	: Ej tillgängligt.
Flampunkt	: Sluten degel: 105°C
Självantändningstemperatur	:

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)	275	527	

- Sönderfallstemperatur** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- PH-värde** : Ej tillämbart.
- Viskositet** :  Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

Löslighet :

Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig

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

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	0.056	0.0075	EU A.4			

Relativ densitet : 0.97

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** : Exponering för höga temperaturer kan generera farliga nedbrytningsprodukter.

Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
- 10.5 Oförenliga material** : Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Beroende på förhållandena, kan sönderdelningsprodukter inkludera följande ämnen: koloxider kväveoxider Formaldehyd. metalloxid/oxider

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

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.

- ☒ Giftigt vid hudkontakt eller förtäring.
- Skadligt vid förtäring.
- Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Dos / Exponering
☒ 2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)	Råtta - Oral - LD50	>0.32 g/kg
bensylalkohol	Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Oral - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	>0.2 g/kg 420 mg/m³ [4 timmar] >2000 mg/kg 1200 mg/kg >5 mg/l [4 timmar]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Råtta - Oral - LD50 <i>Toxiska effekter:</i> Beteende - Tremor Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Gastrointestinal - Andra förändringar	2413 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Dermal - LD50 Råtta - Oral - LD50 <i>Toxiska effekter:</i> Perifer nerv och känsel - Slapp förlamning utan anestesi (vanligtvis neuromuskulär blockering) Lunga, bröstorg eller andning - dyspné	>2000 mg/kg 1280 mg/kg 1200 mg/kg
3-aminopropyldimetylamin	Råtta - Oral - LD50 Kanin - Dermal - LD50	410 mg/kg >1000 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
☒ Oral	573.74 mg/kg
Dermal	407.59 mg/kg
Inandning (damm och dimmor)	0.69 mg/l

Slutsats/Sammanfattning : ☒ Giftigt vid hudkontakt eller förtäring.
Skadligt vid förtäring.

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning

- Hud : ☒ Starkt frätande.
- Ögon : ☒ Orsakar allvarliga ögonskador.
- 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

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
N-(3-(trimetoxisilyl)propyl)etylendiamin	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Slutsats/Sammanfattning :

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Information om sannolika : Ej tillgängligt.
exponeringsvägar

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inhalation : Giftigt vid inandning.
- Förtäring : Skadligt vid förtäring.
- Hudkontakt : Starkt frätande. Giftigt vid hudkontakt. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

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

- Inhalation : Ingen specifik data.
- Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor
- Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
- 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 : 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.

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Annan information : 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 medvetslöshet 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. Exponering för aminånga har rapporterats orsaka övergående hornhinneödem som beskrivs som blå grumlig syn, att se färgade ringar, dimmig eller suddig syn under flera timmar. Detta tillstånd är vanligtvis tillfälligt och orsakar inte permanenta effekter på synen. När korrekta ögonskydd bärs enligt beskrivning i avsnitt 8 reduceras exponeringen avsevärt och tillståndet har inte observerats.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

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

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

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
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) ethylenediamine 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol 3-aminopropyldimetylamin	EC50	Fisk	597 mg/l [96 timmar]
	Akut - LC50	Daphnia	>100 mg/l [48 timmar]
	Akut - LC50	Fisk	>100 mg/l [96 timmar]
	Akut - LC50	Fisk	122 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 3-aminopropyldimetylamin	OECD [Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av slutna flaskor]	4% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar	
	OECD 301D	69% [20 dagar] - Lättnedbrytbar	

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktsens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
☑2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	1.8	-	Låg
bensylalkohol	0.87	-	Låg
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	0.219	-	Låg
3-aminopropyldimetylamin	-0.352	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktsens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
☑2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	2.5	313.55
bensylalkohol	1.1	12.6442
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.54	34.5002
2,4,6-tris(dimethylaminometyl)phenol	2.72	525.589
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.

12.6 Hormonstörande egenskaper

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

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : ☑Astring 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 :

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 13: Avfallshantering

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. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN2922	UN2922	UN2922	UN2922
14.2 Officiell transportbenämning	 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin), tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis (cyklohexylamin), tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)	 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)
14.3 Faroklass för transport	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marine Pollutant ämne	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	Not applicable.

Ytterligare information

- ADR/RID** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
- Tunnelkategori** :  (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.

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 14: Transportinformation

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 : Ej tillämpligt.
enligt IMO:s instrument

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

Produkts/beståndsdelens namn	Post nr. (REACH)
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK	3

Etikettering : Ej tillämpligt.

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämpligt.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
H2 E2

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

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

AVSNITT 16: Annan information

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
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Färoangivelserna i fulltext

H226 H302 H311 H312 H314 H317 H318 H319 H331 H335 H400 H410 H411	Brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--	---

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

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

Historik

Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
Datum för tidigare utgåva	: 3 september 2024
Sammanställt av	: EHS
Version	: 1.05

Friskrivningsklausul

Swedish (SE)	Finland	Finland	17/18
--------------	---------	---------	-------

Kod	: 000001087813	Utgivningsdatum/Revisionsdatum	: 1 maj 2025
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK			

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.