

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Hypoklorit 5%
Produktnummer:	3936
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	Inte tillämplig
CAS-nr.:	Inte tillämplig
EU REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. Se avsnitt 3 för REACH - registreringsnummer när så är tillämpligt.
Andra beteckningar:	ingen

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

Relevanta identifierade användningar	För användning i laboratorier, forskning eller tillverkning.
--------------------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Avantor Performance Materials Poland S.A.

Gata	Sowinskiego 11str.
Postnummer/Ort	44-101 Gliwice, Polska
Telefon	48 32 239-20-00
Faxnr.	48 32 239-23-70
Ansvarig person	SDS@avantorsciences.com

Distributör

VWR International AB

Gata	Esbogatan 16
Postnummer/Ort	164 74 KISTA, Sverige

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Hälsöfaror

Frätande på huden, Kategori 1B

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön, akut, Kategori 1

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Farligt för vattenmiljön, kroniska, Kategori 2

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH031 - Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Skyddsangivelser

Prevention:

P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P391 - Samla upp spill.

Bortskaffande:

P501 - Avyttra innehållet/behållaren i en lämplig behandlings- eller avyttringsanläggning, i enlighet med gällande lagar och förordningar.

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT-kriterierna. Blandningen innehåller inte ett ämne som uppfyller vPvB -kriterierna. Denna produkt innehåller inget ämne som identifierats som hormonstörande.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Identifierare	Koncentration	Faroklasser och farokategorier	ATE, SCL och/eller M-faktor
Natriumhypoklorit	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr: 231-668-3 EU REACH-nr: 01-2119488154-34-XXXX	5 - 12%	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M=1
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr: 215-185-5 EU REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	0,1 - 1%	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information

Lämna inte den skadade utan uppsikt i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

Vid inandning

Efter inandning av aerosol eller frigjord klorgas: Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Avlägsna mekaniskt med textilmaterial eller cellulosa (vilket som helst material) och skölj sedan huden med stora mängder vatten (stark vattenstråle, översvänningsdusch). Konsultera läkare omedelbart.

Efter ögonkontakt

Skölj omedelbart med vatten under flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Skölj munnen ordentligt med vatten. Spotta ut all vätska. Låt 1 glas vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Framkalla INTE kräkning. Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar. Konsultera läkare omedelbart.

Självskydd av försthjälparen

Försthjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Brännande/smärta och tumescens i mun/hals/esofagus/mage. Hosta. Lungödem. Lunginflammation. Efter ögonkontakt: Hornhinneopacitet. Svår irritation upp till svår korrosion. Efter hudkontakt: Erytem (rodnad). Svår irritation upp till svår korrosion. Efter förtäring: Kräkningar. Buksmärtor. Magperforering.

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

Vid inandning: Symptomatisk behandling. Efter massiv inhalation administrering av glukokortikoider (inhalativ). Vid behov alla andra åtgärder för lungödemprofylax. Kompletterande syretillförsel. Efter hudkontakt: Skölj huden med vatten [eller duscha]. Vid behov, behandla hudirritationer med ett dermatokortikoidskum. Efter ögonkontakt: Symptomatisk behandling. Efter förtäring: Symptomatisk behandling. Efter intag av stora mängder bör omedelbar magsköljning under intubation övervägas. Allmän information: Slutenvårdsmedicinsk övervakning av kardiovaskulär funktion samt lever- och njurfunktion.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver
Koldioxid (CO₂).
Torr sand
Kväve

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Vattenspray.
Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ikke brännbara, frätande ämnen (vätska).
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Miljöfara.
Ämnet är icke brandfarligt. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området.
Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.
Vid brand kan frigöras:
Klorväte (HCl)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Speciell skyddsutrustning för brandmän:
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. Undvik utsläpp till miljön. För räddningspersonal: Produkten är ej brandfarlig. Anpassa brand- och explosionsskyddsåtgärder till de brännbara ämnena i området. Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder. Vid större brand och utsläpp av stora mängder: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Täck över avlopp. Samla kontaminerat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avlopp. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Informera myndigheterna om spill har kommit ut i vattendrag eller avlopp eller har förorenat mark eller växtlighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: Valla eller damm för att innesluta för senare omhändertagande. Tag upp mekaniskt. Samla upp spill. Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Undvik kontakt med ögon och hud.

undvik inandning av produkten.

Använd dragskåp (lab).

Sörj för god ventilation.

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Täck över avlopp.

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-25 °C

Förvaring: Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Skyddas från fukt. Lämpligt material för behållare/anläggningar: Glas

Polyetylen Olämpligt material för behållare/utrustning: Legering, innehållande koppar. Koppar.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Källa	Land	parameter	Gränsvärde	Anmärkingar
Natriumhypoklorit	DNEL	EU	Arbetsstagare, Långvarig - dermal, lokala effekter	0.50%	
Natriumhypoklorit	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, långsiktig, lokal	1,55 mg/m ³	
Natriumhypoklorit	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk	1,55 mg/m ³	
Natriumhypoklorit	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, kortsiktig, lokal	3,1 mg/m ³	
Natriumhypoklorit	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, kortsiktig, systemisk	3,1 mg/m ³	
Natriumhypoklorit	PNEC	EU	Vattenlevande, Sötvatten	0,21 µg/l	
Natriumhypoklorit	PNEC	EU	Vattenlevande, Havsvatten	0,042 µg/l	
Natriumhypoklorit	PNEC	EU	Rovdjur, sekundär förgiftning	11,1 mg/kg	
Natriumhypoklorit	PNEC	EU	Avloppsreningsverk	4,69 mg/l	
Natriumhydroxid	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, långsiktig, lokal	1 mg/m ³	Övergripande bedömningsfaktor (AF): 1
Natriumhydroxid	AFS 2018:1	SE	KGV	2 mg/m ³	Inhalable dust, ceiling limit value
Natriumhydroxid	AFS 2018:1	SE	NGV	1 mg/m ³	

Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottsid	> 480 min

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottsid	> 480 min

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:	Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140)
Rekommendation	VWR 111-0206
Lämpligt material	ABEK2P3
Rekommendation	VWR 111-0059

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd:

flytande

Färg:

inga data tillgängliga.

Lukt:

stickande

Säkerhetsrelaterade grunddata

pH-värde:

~12

Smältpunkt/fryspunkt:

inga data tillgängliga.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

inga data tillgängliga.

Flampunkt:

inga data tillgängliga.

Brandfarlighet:

inga data tillgängliga.

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre explosionsgräns:

inga data tillgängliga.

Övre explosionsgräns:

inga data tillgängliga.

Ångtryck:

inga data tillgängliga.

Relativ ångdensitet:

inga data tillgängliga.

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet:

~1,1 g/cm³ (20 °C)

Löslighet

Löslighet i vatten:

inga data tillgängliga.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inga data tillgängliga.

Självantändningstemperatur:

inga data tillgängliga.

Sönderfallstemperatur:

Inte tillämplig

Viskositet

Kinematisk viskositet:

inga data tillgängliga.

Viskositet, dynamisk:

inga data tillgängliga.

Partikelegenskaper:

gäller inte vätskor

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet:

inga data tillgängliga.

Explosiva egenskaper:

Inte tillämplig

Oxiderande egenskaper:

Inte tillämplig

Bulk densitet:

inga data tillgängliga.

Brytningsindex:

inga data tillgängliga.

Dissociationskonstant:

inga data tillgängliga.

Ytspänning:

inga data tillgängliga.

Konstanten i Henrys lag:

inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivt ämne.

Korrosivt för metaller

10.2 Kemisk stabilitet

Kontinuerligt utsläpp:

Klor (Cl₂)

Kan dekomponera vid längre tids ljuspåverkan.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktioner med:

Zink

I vattinig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

Exotermisk reaktion med:

Syra

Ammoniak

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik höga temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Metall.

I vattinig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Kontinuerligt utsläpp:

Klor (Cl₂)

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet vid inandning:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Retande och frätande effekter:

Verkar primärt retande på huden:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Retning av ögonen:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Irriterande för luftvägarna:

Inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inte tillämplig

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Blandningar: Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Blandningar: Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Blandningar: Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

Inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet:**

Natriumhypoklorit - LC50: 0,032 - 10 mg/l (96 h)

Natriumhydroxid - LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Dafnientoxicitet:

Natriumhypoklorit - EC50: 0,04 - 2,3 mg/l (48 h)

Natriumhypoklorit - LC50: 0,032 - 56,4 mg/l (48 h)

Natriumhydroxid - EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Algtoxicitet:

Natriumhypoklorit - EC50: 46 mg/l (96 h)

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT-kriterierna.

Blandningen innehåller inte ett ämne som uppfyller vPvB -kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering / Produkt**

Späd lösningen med vatten, reducera med natriumsulfit, pyrosulfit eller tiosulfat och kassera i enlighet med lokala myndigheters krav. Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning

Avfallsförordning (2020:614)

AVSNITT 14: Transportinformation

		Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	1791	1791	1791
14.2	Officiell transportbenämning	HYPOKLORITLÖSNING	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3	Faroklass för transport Klassificeringskod Faroetiketter	8 C9 8	8 8	8 8
14.4	Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5	Miljöfaror	Miljöfarlig	Miljöfarlig Havsförorenande ämne: Ja (P)	
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Farlighetsnummer (Kemler No.): 80 tunnelrestriktionskod: E (Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)	Segregations grupp: 8 EmS-nr: F-A S-B	

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: inte relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada
C - Ämnet är cancerframkallande
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
KGV - Korttidsgränsvärde
LTV - Nivågränsvärde
M - Medicinska kontroller
NGV - Nivågränsvärde
R - Ämnet är reproduktionsstörande
S - Ämnet är sensibiliserande
STV - Korttidsgränsvärde
V - Vägledande korttidsgränsvärde
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative
H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet
H314	Skin Corr. 1B	Beräkningsmetod.
H318	Eye Dam. 1	Beräkningsmetod.
H400	Aquatic Acute 1	Beräkningsmetod.
H411	Aquatic Chronic 2	Beräkningsmetod.
EUH031		Data framtagna genom expertbedömning.

Ytterligare information

Hänvisningar på ändring(ar) Genomförande: Kommissionens förordning (EU) 2020/878

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

Friskrivningsklausul

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) framställdes baserad på data som antas vara korrekt vid tidpunkten för detta SDB. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, AVANTOR HÖGPRESTERANDE MATERIAL ("AVANTOR") UTTRYCKLIGEN FRÅNSÄGER SIG ALLA ÅTAGANDE ELLER GARANTIER AVSEENDE ATT ALL INFORMATION HÄRI INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, BETRÄFFANDE RIKTIGHET, FULLSTÄNDIGHET, ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER ANVÄNDNING, SÄLJBARHET, ICKE INTRÅNG, PRESTANDA, SÄKERHET, LÄMPLIGHET OCH STABILITET. Detta SDB är avsedd som en vägledning för lämplig användning, hantering, lagring och kassering av produkten och vänder sig till välutbildad personal, och är inte avsedd att vara fullständig. Användare av Avantors produkter rekommenderas att utföra sina egna tester och utöva sin egen bedömning för att bestämma säkerhet, lämplighet och lämplig användning, hantering, förvaring och bortskaffande av varje produkt och produktkombination för sina egna syften och användningsområden. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, FRISKRIVER AVANTOR SIG FRÅN ANSVAR FÖR OCH GENOM ATT ANVÄNDA AVANTOR PRODUKTER SAMTYCKER KÖPAREN ATT UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL AVANTOR ANSVARA FÖR, SÄRSKILDA, INDIREKTA, OFÖRUTSEDDA, STRAFF ELLER FÖLJDSKADA AV VARJE TYP ELLER SLAG, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING(>,<)> FÖRLUST AV VINST, SKADAT ANSEENDE, ÅTERKALLANDE AV PRODUKTER ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN.