

Säkerhetsdatablad

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

Revisions datum: 16.10.2024

Version: 7.4

Tryckdatum: 16.10.2024

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Metylcyklohexan TECHNICAL
Produktnummer:	25505
CAS-nr.:	108-87-2
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	601-018-00-7
EU REACH-nr:	01-2119556887-18 XXXX
Andra beteckningar:	ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
Användningar från vilka avrådas:	Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Esbogatan 16
Postnummer/Ort	164 74 KISTA, Sverige
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304
Irriterande på huden, Kategori 2	H315
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotika	H336
Farligt för vattenmiljön, kroniska, Kategori 2	H411

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P301+P331	VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P308+P310	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn:	Metylcyklohexan
Molekylformel:	$C_6H_{11}CH_3$
Molekylvikt:	98,19 g/mol
CAS-nr.:	108-87-2
EU REACH Rgisternr.:	01-2119556887-18 XXXX
EG-nr:	203-624-3
ATE, SCL och/eller M-faktor:	ingen

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information

Lämna inte den skadade utan uppsikt Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta bort hudkontamination omedelbart.

Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök en ögonläkare. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Bronkospasmer. Cyanos (blåfärgning av blodet) Fara vid aspiration. Efter hudkontakt: Irritation. Efter ögonkontakt: Irritation. Efter förtäring: Illamående. Fara vid aspiration. Efter absorption: Bronkospasmer. Cyanos (blåfärgning av blodet) Apné.

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

Vid inandning: Kompletterande syretillförsel. Efter inandning av ångor ska kardiovaskulära och lungfunktioner övervakas noggrant. Irriterande tillstånd som kan uppstå efter aerosolinandning bör först behandlas med hostdämpande och febernedsättande medel. Senare uppföljning för pneumoni och lungödem. Efter hudkontakt: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid behov, behandla hudirritationer med ett dermatokortikoidskum. Massera in den fet salvan i huden. Efter omfattande hudkontakt, ytterligare behandling analogt med inhalativ förgiftning. Efter ögonkontakt: Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Konjunktivit. Symptomatisk behandling. Efter förtäring: Efter att vätskan har intagits oralt är behandling av eventuell aspiration som kan ha skett prioritet. Detta känns igen på ihållande hosta, kvävning, takypné, somnolens, ökad väsande andning, bronkospasm och cyanos. Dessa symtom lindras initialt genom administrering av syrgas, om detta misslyckas är snabb intubation indicerad. Eftersom arytmier kan uppstå bör kardiovaskulär övervakning installeras så snart som möjligt. Bronkospasm ska inte behandlas med epinefrin eftersom myokardsensibilisering för katekolaminer kan förekomma/skapas. Inhalerbara betasyntomimetika (t.ex. salbutamol, fenoterol) rekommenderas. Senare uppföljning för pneumoni och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

ABC-pulver
Koldioxid (CO₂).
Torr sand
Kväve

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Släck med torrsläckningspulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarliga vätskor.
Produkten är lätt flyktig.
Risk för antändning.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Inandning orsakar narkotisk effekt/berusning.
Ångor kan färdas avsevärda sträckor till en antändningskälla där de kan antändas, flamma upp eller explodera.
Stängda behållare kan spricka om trycket och temperaturen ökar.
Vid brand kan frigöras:
Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂).

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.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ämnet. Undvik inandning av ånga/dimma. Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. För räddningspersonal: Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder. Mycket brandfarligt. 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. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Täck över avlopp. 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. Små spill: Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syra- eller universalbindemedel). 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

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Använd dragskåp (lab).

Sörj för god ventilation.

Undvik att andas in ångor.

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Ha brandsläckare i beredskap vid öppnande av behållare.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Sörj för god ventilation.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Töm ej i avloppet.

Samla upp spill.

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°C – 25°C eller 30°C beroende på klimatförhållanden.

Lagringsklass: 3

Förvaring: Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus. Lämpligt material för behållare/anläggningar: Glas Högdensitetspolyeten (HDPE) Rostfritt stål Olämpligt material för behållare/utrustning: Ingen information tillgänglig.

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

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

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

8.2.1 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.

8.2.2 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

Rekommendation: VWR 111-0432

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
Genombrottstid:	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid:	240-480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

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.

8.2.3 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:	färglös
Lukt:	inga data tillgängliga.

Säkerhetsrelaterade grunddata

pH-värde:	inga data tillgängliga.
Smältpunkt/frys punkt:	-126 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	101 °C (1013 hPa)
Flampunkt:	-4 °C
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	1,2 % (v/v)
Övre explosionsgräns:	7 % (v/v)
Ångtryck:	44 mmHg (22 °C)
Relativ ångdensitet:	3,39 (20 °C)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet:	0,7693 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	unlös (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	3,61 (20 °C)
Självantändningstemperatur:	260 °C
Sönderfallstemperatur:	Inte tillämplig
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	0,732 mPa*s (20 °C)
Partikelegenskaper:	gäller inte vätskor

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
Explosiva egenskaper:	inga data tillgängliga.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig
Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	1,41705 (589 nm; 20 °C)
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Risk för antändning.
Risk för antändning vid upphettning.
Kan bilda explosiva peroxider.
Högflyktig vätska.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Bildning av explosiva blandningar med:
Oxidationsmedel, starkt.
Salpetersyra

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material:

Gummiprodukter
Plastprodukter

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

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:

LD50: > 3200 mg/kg - Råtta - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Akut dermal toxicitet:

LD50: < 86000 mg/kg - Kanin - (Merck KGaA)

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter:

Verkar primärt retande på huden:

Irriterar huden.

Retning av ögonen:

Inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

Inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

Inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Carcinogenicitet

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50: 5,8 - 181000 mg/l (96 h) - Klein, S.A., D. Jenkins, and R.C. Cooper 1975. The Toxicity to Fish of the Jet Fuel JP-9, its Components RJ-4, RJ-5 and Methylcyclohexane (MCH). Tech.Rep.AMRL-TR-75-125, Aerosp.Med.Res.Lab., Pap.No. 24:429-455

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 3,61 (20 °C)

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Detta ämne har inga hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Denna produkt och dess behållare måste kasseras som farligt avfall. Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: 160508

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)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	2296
14.2	Officiell transportbenämning:	METYLKYKLOHEXAN
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	F1
	Faroetiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Miljöfaror:	Miljöfarlig
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Farlighetsnummer (Kemler No.):	33
	tunnelrestriktionskod:	D/E
		(Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)

Sjötransport (IMDG)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	2296
14.2	Officiell transportbenämning:	METHYLCYCLOHEXANE
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	
	Faroetiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Miljöfaror:	Miljöfarlig
	Havsförorenande ämne:	Ja (P)
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Segregations grupp:	-
	EmS-nr	F-E S-D
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	2296
14.2	Officiell transportbenämning:	METHYLCYCLOHEXANE
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	
	Faroetiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Särskilda skyddsåtgärder:	

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):

vattenskadlig (WGK 2)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

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

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.

Ytterligare information

Hänvisningar på
 ändring(ar)

Avsnitt 1

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

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.