nanosonics
Infection Prevention. For Life.

Safety Data Sheet

trophon NanoNebulant® / trophon Sonex-HL®

L03269 4.0 09/2026

SVENSKA

SÄKERHETSDATABLAD

Avsnitt 1. Identifiering av substansen/blandningen och av bolaget/företaget

Produktidentifierare: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35 % väteperoxid

Andra identifieringsmetoder: Officiell transportbenämning: VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING

	Produktkod: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Synonymer	Ej tillgängligt
CAS-nr	7722-84-1
EC-nr	231-765-0
UFI	5300-P0FR-E00R-GED1

Relevant identifierad användning av substansen eller blandningen / kemikalien och användning som avråds ifrån

Identifierad användning: Desinfektionsmedel. Används i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet:

Nanosonics Limited
3-5 Thomas Holt Drive,
Macquarie Park NSW 2113,
Australia
Telefonnummer: +61 2 8063 1600
Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: 1800 039 008; Fast nät: 03 9573 3188

Europeisk enhet/företagsnamn:
Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburg - Tyskland
Telefonnummer: +49 40 46856885
Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: +61 3 9573 3188
E-post: customerservice@nanosonics.eu

Kontakt i USA:
Nanosonics, Inc
7205 E. 87th Street
Indianapolis, Indiana 46256
Telefonnummer: 1-844-876-7466
Nödtelefonnummer Dygnet runt – avgiftsfritt: +800 2436 2255; Fast nät: (+1) 877 715 9305

Importör i Storbritannien:

Nanosonics UK Limited
Ground Floor at The Forum
Unit C1 & C2, Hercules Business Park,
Bird Hall Lane, Stockport, SK3 0UX, UK
Telephone Number: +44 (0) 161 686 3030
Telefonnummer för nödsituationer Dygnet runt - avgiftsfritt: +800 2436 2255;
fast telefon: +61 3 9573 3188
E-post: customerservice@nanosonics.co.uk

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den australiska ADG-koden (Dangerous Goods Code) för transport på väg och järnväg; FARLIGT GODS.

Klassificeras som farligt baserat på tillgänglig information enligt Safe Work Australia; FARLIGT KEMISKT ÄMNE.

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i US Department of Transports regler och förordningar.

Klassificeras som farligt gods enligt Transportation of Dangerous Goods Regulations kriterier, Kanada.

Förberedd att även överensstämma med EU:s föreskrifter om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, som kallas CLP-klassificering – förordning (EG) nr 1272/2008.

Denna kemikalie anses vara farlig enligt OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) i USA.

Klassificeras som ett farligt material enligt den mexikanska förordningen för landtransport av farligt material och avfall.

GHS-klassificering:

Fysiska faror

Oxiderande vätskor: Kategori 2

Hälsorisker

Akut toxicitet – oral: Kategori 4
Akut toxicitet – inandning: Kategori 4
Hudfrätande/-irriterande: Kategori 1B
Allvarlig ögonskada/ögonirritation – kategori 1
Specifik toxicitet för målorgan – enkel exponering: Kategori 3 (irritation i andningsorganen)

Miljöfaror

Kortvarig (Akut) fara för vattenmiljön: Kategori 1
Långvarig (kronisk) Akvatisk Fara: Kategori 3

2.2. Dekalsymboler



Lågor över en cirkel **Frätande** **Utropstecken** **Miljö**

Signalord: Fara

Faroangivelser:

H272 Kan intensifiera eld; oxidationsmedel
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på huden och ögonskador.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i andningsorganen
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Förvara borta från värme
P220 Förvara borta från brännbara material.
P221 Undvik blandning med brännbara ämnen.
P260 Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprej.
P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta noggrant efter hantering.
P270 Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen av denna produkt.
P271 Används endast utomhus eller i ett väl ventilerat område.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Svar

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare vid illamående.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (eller hår): Ta omedelbart av/avlägsna alla kontaminerade kläder. Skölj huden med vatten/dusch.
P321 Specifik behandling (se kompletterande första hjälpen-instruktioner på den här dekalen).
P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila i en position som underlättar andningen.
P310 Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P305+P351+P338 VID ÖGONKONTAKT: Skölj ordentligt med vatten i flera minuter. Om kontaktlinser används ska de avlägsnas om det går lätt att göra. Fortsätt att skölja.
P370+P378 Vid brand: Använd RIKLIGA MÄNGDER VATTEN för att släcka branden.
P312: Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare vid illamående.

Förvaring

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållaren tätt tillsluten.
P405 Förvaras i låst utrymme.

Avfallshantering
P501 Kassera innehåll/behållare vid en auktoriserad avfallsanläggning.

2.3. Övriga faror / Faror som inte annars klassificeras (HNOC)

Inga faror som inte klassificerats på annat sätt identifierades.

Övrig information

Ämnet anses inte långlivat, bioackumulerande och giftigt (PBT)/mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Avsnitt 3. Sammansättning och information om innehåll

Kemisk identitet	**Synonym**	**CAS-nummer EG-nr**	**Proportioner (%vikt/vikt)**	**CLP-klassificering – förordning (EG) nr 1272/2008**	**Specifika koncentrationsgränser, M-faktorer och ATE (*)**
Väteperoxid	Väteperoxid; Peroxid	7722-84-1 231-765-0	34,9–37,0	Oxiderande vätskor: Kat 2 (H272) Akut toxicitet – oral: Kat 4 (H302) Akut toxicitet – inandning: Kat 4 (H332) Frätskador på huden: Kat 1B (H314) Ögonskador - Kat 1 (H318) STOT – SE kat 3 (H335) Akvatisk akut kat 1 (H400) Akvatisk kronisk kat 3 (H412)	Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * hudfrätning 1A; H314: C ≥ 70 % hudfrätning 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % hudirritation 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % ögonskador 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % ögonirritation 2; H319: 5 % ≤ C< 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %
Icke-farliga ingredienser (vatten)	-	7732-18-5 231-791-2	balans	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd: Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.

Förtäring: Ge omedelbart ett glas vatten. Framkalla INTE kräkning vid förtäring. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Uppsök omedelbart medicinsk hjälp.

Kontakt med ögonen: Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta bort kontaktlinser. Omedelbar läkarvård krävs.

Kontakt med huden: Avlägsna alla kontaminerade kläder omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta en läkare om symptomen kvarstår.

Inandning: Flytta omedelbart personen från det kontaminerade området till ett område med frisk luft vid inandning. Ge konstgjord andning om personen inte andas. Ge syre vid andningsbesvär. Uppsöker omedelbart läkarvård.

Självskydd för den person som ger första hjälpen: Se till att den medicinska personalen är medveten om materialet/de berörda materialen, att de vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig och förhindrar spridning av kontaminering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga ögonskador. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information och symtom.

4.3. Angivande av omedelbar läkarbehandling och särskild behandling som behövs

Behandla symptomatiskt och stödjande. Håll den drabbade personen lugn och varm – uppsök omedelbart läkarvård. Lämna inte den drabbade personen obevakad. Risk för lungödem. Se till att hälso- och sjukvårdspersonal är medveten om identiteten och beskaffenheten hos den eller de berörda produkterna och att de vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig.
Symtom innefattar inflammation i munnen, halsen och matstrupen, gastrointestinalt obehag och diarré

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckningsmedel

Vid bränder med betydande mängder väteperoxid ska stora mängder vatten användas för att släcka branden.
Olämpliga släckmedel – använd INTE organiska föreningar, d.v.s. torra kemikalier, koldioxid (CO_2) eller skum.
För bränder som involverar små mängder väteperoxid ska brandsläckningsåtgärder anpassas till omgivningen.

Explosionsnivåer – (lägre 40 % – högre 100 %).
Oxiderande egenskaper – oxiderande medel.
Känslighet mot mekanisk påverkan – inte känslig.
Känslighet mot statisk emission – inte känslig.

5.2. Specifika faror som uppstår från substans eller blandning / kemikalien

Accelererar brinnande vid brand. Kan explodera från uppvärmning, stötar, friktion eller föroreningar. Vissa ämnen reagerar explosivt med kolväten (bränslen). Kan antända brännbara ämnen (trä, papper, tyger, läder, m.m.). Brand kan producera irriterande, giftiga och/eller frätande gaser. Behållare kan explodera vid uppvärmning. Avrinning kan skapa brand- eller explosionsfara.

5.3. Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder / råd för brandmän – använd sluten andningsapparat vid brand. Använd personlig skyddsutrustning. Evakuera personal till säkra områden. Håll obehörig oskyddad personal borta.

Använd sluten andningsapparat som överensstämmer med australiensiska, europeiska eller amerikanska standarder, eller MSHA/NIOSH-standarder (godkända eller likvärdiga), för landet eller regionen där användning sker.

Förvaras motvind och högre från marknivå.
Kyl behållare med vattensprej väl efter att elden har släckts – utrym om möjligt området och låt elden brinna. Använd vattensprej för att dämpa ångor eller avleda ångmoln. Dämma upp brandbekämpningsvatten för senare bortskaffande.

Hazchem-kod: 2P

NFPA	Hälsa 3	Brännbarhet 0	Instabilitet 1	Fysiska faror OX
HMIS	Hälsa 3	Brännbarhet 0	Instabilitet 1	Fysiska faror H

NFPA/HMIS-klassificeringsförklaring Mycket allvarligt = 4; Allvarligt = 3; Måttligt = 2; Lätt = 1; Minimalt = 0
Särskilda faror: OX = oxidationsmedel
Skydd = H (skyddsglasögon, handskar, förkläde, användning av tillförselluft eller SCBA-andningsskydd krävs i stället för ett andningsskydd med ångpatron)

Uniform Fire Code Oxidationsmedel: Klass 2 – vätska

Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd den personliga skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8.
Sörj för god ventilation. Förhindra exponering för värme. ELIMINERA alla antändningskällor.
Kontaminera inte – förvara brännbara ämnen (trä, papper, kläder, olja, o.s.v.) borta från spillt material.
Använd inte verktyg eller utrustning i stål eller aluminium.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avloppsvattenledningar ska berörda myndigheter informeras. Iaktta vederbörlig omsorg för att undvika onödig förorening av vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det är säkert att göra det – förhindra utrinning i vattenvägar, avlopp eller slutna utrymmen. Isolera defekta behållare omedelbart och placera dem i en behållare för plastavfall. Använd vattensprej för att dämpa ångor eller avleda ångmoln. Späd ut med mycket vatten. Tillsätt inga kemiska produkter.
Häll aldrig tillbaka spill till originalförpackningen för återanvändning. Sug upp med inert absorberande material.
Kasseras i enlighet med lokala bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Referera till de skyddsåtgärder som anges i avsnitt 8 och 13.

Avsnitt 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Säkerhetsduschar och ögonsköljmedel ska tillhandahållas inom det omedelbara arbetsområdet för akut användning. Säkerställ tillräcklig ventilation – använd endast utomhus eller i väl ventilerat utrymme. Hantera i enlighet med god industriell hygien och etablerad säkerhetspraxis. Undvik att andas in i dimma/ångor/sprej och förhindra kontakt med ögon, hud och kläder.
Använd personlig skyddsutrustning enligt behov (se AVSNITT 8). Avlägsna omedelbart kontaminerade kläder och skölj med rikliga mängder vatten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor – rökning förbjuden. Kontaminera inte – var försiktig för att undvika blandning med brännbara/organiska material. Häll aldrig tillbaka utspilld produkt i originalbehållaren för återanvändning (risk för sönderfall).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalbehållare. Lämpliga material för behållare, rostfritt stål, glas, teflon. Olämpliga material för behållare: mässing, koppar, järn.

Oxidationsmedel. Kontakt med brännbara material kan orsaka brand. Förvaras åtskilt från antändningskällor och värmekällor.

Förvara inte behållaren förseglad. Förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras på en sval plats. Skydda mot ljus. Skydda mot kontaminering.

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Desinfektionsmedel

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponent	Storbritannien Australien/NZ	Europeiska unionen	Irland	USA
Väteperoxid	TWA: 1 ppm 8 tim TWA: 1,4 mg/m^3 8 tim STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m3 15 min TWA 5 dagar 75 ppm (NIOSH)	Inga data tillgängliga	TWA: 1 ppm 8 tim TWA: 1,5 mg/m3 8 tim STEL: 3 mg/m3 15 min STEL: 2 ppm 15 min	(ACGIH TLV) TWA: 1 ppm (OSHA PEL) TWA: 1,4 mg/m^3 TWA: 1 ppm NIOSH IDLH IDLH: 75 PPM TWA: 1,4 mg/m^3 TWA: 1 ppm

Komponent	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	Mexiko
Väteperoxid (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	Mexiko: TWA 1 ppm Mexiko: TWA 1,5 mg/m^3 Mexiko: STEL 2 ppm Mexiko: STEL 3 mg/m^3

ACGIH *– American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
OSHA *– Occupational Safety and Health Administration*
NIOSH IDLH: *The National Institute for Occupational Safety and Health / Immediately Dangerous to Life or Health*

Källförteckning(ar) ***UK*** *– EH40/2005 Innehåller gränsvärdena för arbetsplatsexponering (WEL:er) för användning med Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (i dess ändrade lydelse). Uppdaterades via officiellt pressmeddelande under September 2006 och tillägg under oktober 2007.* ***IRE –*** *2010 Code of Practice för Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001. Publicerad av Health and Safety Authority.*

Obs! Vilket publicerats av Safe Work Australia i Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA – den tidsvägda genomsnittliga luftburna koncentrationen av en substans när den beräknas under en åtta timmars arbetsdag, för en femdagars arbetsvecka.
Dessa exponeringsstandarder för arbetsplatser är vägledningar som ska användas vid kontroll av arbetshälsorisker. All atmosfärisk kontaminering bör hållas till en så låg nivå som möjligt. Dessa

standarder för arbetsplatsexponering bör inte användas som tydliga definierande punkter mellan säkra och farliga koncentrationer av kemikalier. De är inte ett mått på relativ toxicitet.

Biologisk övervakning: Denna produkt, som tillhandahålls, innehåller inga farliga ämnen med biologiska gränser som fastställts av de regionspecifika regleringsorganen.

Övervakningsmetoder

BS EN 14042:2003 Titelidentifierare: Arbetsplatsens atmosfärer. Guide för tillämpning och användning av förfaranden för bedömning av exponering för kemiska och biologiska medel.

Arbetare med **härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Exponeringsväg	Akuta effekter (lokala)	Akuta effekter (systemiska)	Kroniska effekter (lokala)	Kroniska effekter (systemiska)
Oral	-	-	-	-
Dermal	-	-	-	-
Inandning	3 mg/m3	-	1,4 mg/m3	-

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) – se värdena nedan.

Färskvatten: 0,0126 mg/l
Sötvattensediment: 0,047 mg/kg
Havsvatten: 0,0126 mg/l
Havsvattensediment: 0,047 mg/kg
Vatten, intermittent: 0,0138 mg/l
Mikroorganismer i reningsverk: 4,66 mg/l
Jord (jordbruk): 0,0019 mg/kg

Control banding: Uppgifter saknas

8.2. Exponeringskontroller

Tekniska kontroller:

Vi rekommenderar ett system med lokal och/eller allmän frånluftsventilation för att begränsa exponeringen för anställda i högsta möjliga mån. Lokal frånluftsventilation föredras generellt sett eftersom det kan kontrollera utsläppen av det förorenande ämnet vid källan, vilket förhindrar spridning av ämnet i det allmänna arbetsområdet.

Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning (PPE):

Ögon- och ansiktsskydd

Vid normal hantering av patroner, när de används med trophon enligt tillverkarens anvisningar, krävs normalt inget ögonskydd. Vid hantering av spill eller vid bulkhantering måste

kemikalieresistenta skyddsglasögon användas. Om det finns risk för stänk, ska kemikalieresistenta skyddsglasögon/ansiktsskydd användas.

Hudskydd

Vid normal hantering av patroner, när de används med trophon enligt tillverkarens anvisningar, krävs normalt inget skydd av kroppen, förutom handskar. Vid hantering av spill, vid bulkhantering eller direktkontakt med kemikalien måste en skyddsdräkt bäras. Om det finns risk för stänk måste PVC eller gummiförkläde/stövlar användas.

Handskmaterial	Genombrottstid	Handsktjocklek	EU-standard	Handskkommentarer
Butylgummi	**>8 tim**	**0,35 mm**	**EN 374**	**Minimikrav**
Neopren	**>8 tim**	**0,45 mm**	**-**	**-**
Viton	**>8 tim**	**0,3 mm**	**-**	**-**
Naturgummi	**>8 tim**	**0,5 mm**	**-**	**-**
Nitrilgummi	**>8 tim**	**0,1–0,2 mm**	**-**	**-**

Se leverantörens instruktioner angående permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören och för att säkerställa att handskarna är lämpliga för uppgiften. Ta försiktigt av handskar för att undvika hudkontaminering.

Andningsskydd

Personlig andningsskyddsutrustning är normalt inte nödvändig. Men, om exponeringsgränsvärdena för arbetsplatsen överskrids ska andningsskydd användas.

Industriell skala/akut användning

Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom upplevs. Rekommenderad filtertyp: Partikelfilter som överensstämmer med EN 143 Icke-organiska gaser och ångfilter av typ B, grå, enligt EN14387

Användning i liten skala/laboratorieanvändning
Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom upplevs. Rekommenderad halvmask: Partikelfiltrering: EN149:2001 När RPE används ska ett test för ansiktsanpassning utföras.

Begränsning av miljöpåverkan
Förhindra att produkten rinner ut i avloppet. Låt inte materialet förorena grundvattensystemet. Lokala myndigheter ska informeras om betydande spill inte kan begränsas.

Använd endast andningsskydd som överensstämmer med internationella/nationella standarder.

Termiska faror

Väteperoxid ökar sönderfall om det utsätts för värme.

Övrig information.

<u>Australiensiska standarder om personlig skyddsutrustning</u>
Andningsskydd: AS/NZS 1715 och AS/NZS 1716.
Handskar: AS/NZS 2161.1.
Skyddsutrustning för ögonen: AS/NZS 1336 och AS/NZS 1337

Europeiska standarder för personlig skyddsutrustning
Glasögon (europeisk standard – EN 166)
Sluten andningsapparat som överensstämmer med australiensiska, europeiska eller amerikanska standarder, eller MSHA/NIOSH-standarder (godkända eller likvärdiga), för regionen där användning sker.

Följ OSHA:s föreskrifter om andningsskydd i 29 CFR 1910.134 eller den europeiska standarden EN 149. Använd ett andningsskydd som godkänts enligt NIOSH/MSHA eller den europeiska standarden EN 149 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom uppstår.
Se „Personlig skyddsutrustning (PPE) – förordning (EU) 2016/425"
Amerikanska standarder om personlig skyddsutrustning
Referenspublikation – Personal Protective Equipment U.S. Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004

Kanadensiska standarder om personlig skyddsutrustning
CSA-standard Z94.4-02 – Val, vård och användning av andningsskydd
CSA-standard Z94.3-07 – Ögon- och ansiktsskydd
CSA-standard Z94.1 – Huvudskydd
CSA-standard Z195-09 – Fotskydd
CSA-standard Z94.2.02 – Hörselskydd (urval baserat på prestanda, vård och användning)

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd och färg: Klar, färglös vätska.
Lukt: Något skarp
Lukttröskel: Uppgifter saknas
pH: 1-4
Smältpunkt/fryspunkt: Vätska vid omgivningsförhållanden
Kokpunkt och kokintervall: Cirka 108°C 760 mmHg (H_2O_2 35 %)
Flampunkt: Antänds inte
Avdunstningshastighet: Uppgifter saknas
Brandfarlighet (fast form, gas): Produkten är inte brandfarlig
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgränser: Ej brandfarligt
Ångtryck: 12 mbar vid rumstemperatur
Ångdensitet: 1 (H2O2 50 %)
Relativ densitet: 1,13 vid 35 % vattenhaltig lösning
Löslighet: Lösligt i vatten och polära organiska lösningsmedel
Fördelningskoefficient - n-oktanol/vatten: Log Pow: -1,1
Självantändningstemperatur: Uppgifter saknas
Sönderfallstemperatur: >= 60 °C (självaccelererande sönderfallstemperatur (SADT) (> 50 %)); < 60 °C (långsamt sönderfall) (> 50 %); l00 °C i paket på 25 kg (SADT (35 %)); 80 °C i volym på 1 m³ (SADT (35 %)).
Viskositet: 1,07 mPa.s temperatur: 20°C (68°F) (H_2O_2 27,5 %)

Andra fysikaliska/kemiska parametrar

Specifikt värmevärde: Uppgifter saknas
Mättad ångkoncentration: 500 ppm vid 30 °C (35 %)
Utsläpp av osynliga brandfarliga ångor och gaser: Ej brandfarligt
Partikelstorlek (medelvärde och intervall): Uppgifter saknas
Storleksfördelning: Uppgifter saknas
Form och proportion: Uppgifter saknas
Kristallinitet: Uppgifter saknas
Damm: Uppgifter saknas
Ytarea: Uppgifter saknas
Graden av aggregering eller agglomerering och dispergerbarhet: Uppgifter saknas
Redoxpotential: Uppgifter saknas
Biodurabilitet eller biopersistens: Uppgifter saknas
Ytbeläggning eller kemi: Uppgifter saknas

9.2. Övrig information

Ingen annan information tillgänglig

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med reduktionsmedel, organiska lösningsmedel, organiska föreningar och metaller

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala temperatur- och tryckförhållanden vid förvaring och hantering. Innehåller en stabilisator.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Explosivt vid höga temperaturer och vid kontakt med organiska lösningsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Organiska material samt mekaniska stötar, ljus, antändningskällor, dammbildning, värme, brännbara material, reduktionsmedel, alkaliska material, starka oxidanter, rost, damm, pH> 4,0, kontaminering, uttömning av stabilisatorer, brist på ventiler och inkompatibla material.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, tungmetallsalter, reduktionsmedel och brännbara material

10.6. Hälsofarliga nedbrytningsprodukter

Syre, utsläpp av andra hälsofarliga nedbrytningsprodukter är möjlig, vätgas, vatten, värme, ånga. Nedbrytning sker fortlöpande även i en långsam takt när föreningen hämmas.

Avsnitt 11. Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser så som de definieras i förordning (EG) nr. 1272/2008 och toxikologiska effekter så som de definieras i GHS

(a) Akut toxicitet

Oral Kategori 4
Dermal Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda
Inandning Kategori 4

För USA

Information om produktblandning
Oral LD50 kategori 4. ATE = 300–2 000 mg/kg.
Dermal LD50 Klassificeringskriterierna, som är baserade på ATE-data, är inte uppfyllda.
ATE > 2 000 mg/kg.
Ånga LC50 Klassificeringskriterierna, som är baserade på ATE-data, är inte uppfyllda. ATE > 20 mg/l.

Komponent	**LD50 Oral**	**LD50 Dermal**	**LC50 Inandning**
Väteperoxid	376 mg/kg (råtta) (90 %) 910 mg/kg (råtta) (20–60 %) 1 518 mg/kg (råtta) (8–20 % sol) 1 682 mg/kg (råtta) (30 % sol)	>2 000 mg/kg (kanin)	LC50 = 2 000 mg/m3 (råtta) 4 timmar

Toxikologisk synergistisk – Ingen information tillgänglig
Sensibilisering – Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande – Tabellen nedan anger om byråerna har angett någon ingrediens som cancerframkallande.

Komponent	CAS-nr	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Vatten	7732-18-5	Anges ej	Anges ej	Anges ej	Anges ej	Anges ej
Väteperoxid	7722-84-1	Grupp 3	Anges ej	A3	Anges ej	A3

IARC: (International Agency for Research on Cancer) *IARC: (International Agency for Research on Cancer)*
Grupp 1 – Cancerframkallande för människor
Grupp 2A – Förmodligen cancerframkallande för människor
Grupp 2B – Eventuellt cancerframkallande för människor
Grupp 3 – kan ej klassificeras med avseende på dess carcinogenitet för människor

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
A1 – Känt cancerframkallande för människor
A2 – Misstänkt cancerframkallande för människor
A3 – Cancerframkallande för djur
ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Mexiko – yrkeshygieniska gränsvärden – Cancerframkallande ämnen *Mexiko – yrkeshygieniska gränsvärden – Cancerframkallande ämnen*
A1 – Bekräftat cancerframkallande för människor
A2 – Misstänkt cancerframkallande för människor
A3 – Bekräftat cancerframkallande för djur
A4 – Ej klassificerbar som ett cancerframkallande ämne för människor
A5 – Ej misstänkt som ett cancerframkallande ämne för människor

(b) frätande/irriterande på huden; Kategori 1B. Orsakar hudirritation.
(c) allvarlig ögonskada/-irritation; Kategori 1. Orsakar allvarliga ögonskador.
(d) irritation i andningsorganen eller på huden;
Andningsskydd Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda
Hud Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda. Orsakar inte hudöverkänslighet.
(e) könscellsmutagenitet; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

(f) cancerframkallande; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda
”Bekräftat cancerframkallande för djur med okänd relevans för människor (A3)”.
(g) reproduktionstoxicitet; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda
(h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering; Kategori 3. Exponeringsvägar: inandning; Målorgan: andningsorganen; Kan orsaka irritation i luftvägarna**.**
(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda
Målorgan Inga kända.
(j) hälsofarlig vid inandning; Klassificeringskriterierna, som är baserade på tillgängliga data, är inte uppfyllda

Symtom/effekter, både akuta och fördröjda

Information om tidigt uppträdande av symptom relaterade till exponering

Uppgifter saknas

Fördröjda och interaktiva hälsoeffekter från exponering

Tillgängliga bevis från djurstudier indikerar att upprepad eller långvarig exponering för detta material kan resultera i effekter på lungorna.
Exponeringsnivåer och hälsoeffekter

Väteperoxid har måttlig akut toxicitet vid oral exponering och inandningsexponering och låg akut toxicitet vid hudexponering. Kemikalien är frätande för hud och ögon och är irriterande för andningsorganen.

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Akut fara för vattenmiljön: Inga ekologiska problem ska förväntas när produkten hanteras och används med försiktighet och uppmärksamhet. Avloppsreningsverk förväntas inte påverkas negativt vid korrekt hantering av produkten. Giftigt för vattenlevande organismer. I höga koncentrationer: Giftig effekt på fisk och plankton.
Långvarig vattenrisk: Skadligt för vattenlevande organismer – kan orsaka negativa effekter i vattenmiljön på lång sikt.

Ekotoxicitet:

	Toxicitet för fisk:	**Toxicitet för skaldjur och andra ryggradslösa vattendjur:**	**Toxicitet för alger och andra vattenväxter:**
Väteperoxid	Pimephales promelas, LC50, 96h, 16,4 mg/l	Skaldjur, Daphnia pulex, EC50, 48h, 2,4 mg/l	Alger, olika arter, EC50, från 72–96h, från 3,7–160 mg/l Alger, Nitzchia closterium, EC50, från 72–96, 0,85 mg/l

Pimephales promelas, NOEC, 96h, 5 mg/l	Skaldjur, Daphnia pulex, NOEC, 48h, 1 mg/l

Microtox – Anges ej

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Lätt biologiskt nedbrytbar

Persistens: Persistens är osannolikt. Sönderfaller och är lösligt i vatten, baserat på tillgänglig information.
Nedbrytbarhet: Ej relevant för icke-organiska ämnen.
Nedbrytning i avloppsreningsverk: Ingen inhibering av bakterier förväntas om produkten införs korrekt i en anläggning för biologisk avfallsrening. Innehåller ämnen som är kända för att vara miljöfarliga eller ej nedbrytbara i avloppsreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga
Bioackumulering är osannolikt
log Pow -1.1. Väteperoxid ackumuleras inte i celler av levande organismer.

12.4. Mobilitet i marken
Väteperoxid LÅG (KOC = 14,3). Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem. Mycket mobil i marken

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning
Ämnet anses inte vara långlivat, bioackumulerande och giftigt (PBT)/mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter
Information om hormonstörande ämnen Denna produkt innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
Långlivade organiska föroreningar Denna produkt innehåller ingen känd eller misstänkt substans
Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller ingen känd eller misstänkt substans

Avsnitt 13. Att tänka på vid avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Personer som utför bortskaffande, återvinning eller regenerering bör se till att lämplig personlig skyddsutrustning används – se ”Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd” i detta säkerhetsdatablad.

Om möjligt ska material och dess behållare återvinnas. Om material eller behållare inte kan återvinnas, ska de bortskaffas i enlighet med lokala, regionala och internationella föreskrifter.

Kontakta ett specialiserat företag eller den lokala avfallsregulatorn för råd.

US EPA-avfall nummer D001

Avsnitt 14. Transportinformation

Väg- och järnvägstransport

ADR – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADG – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i den australiska koden för transport av farligt gods på väg och järnväg (ADG-kod).

DOT – klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i US Department of Transports regler och förordningar.

TDG – Klassificeras som farligt gods enligt Transportation of Dangerous Goods Regulations kriterier, Kanada

Klassificeras som ett farligt material enligt den mexikanska förordningen för landtransport av farligt material och avfall.

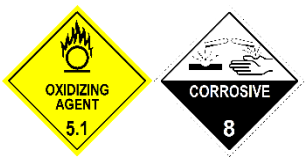


14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN2014
14.2. Officiell UN-transportbenämning:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport:	5,1
Sekundärfara/-faror:	8
14.4. Förpackningsgrupp:	II
Hazchem-kod:	2P
14.5. Miljöfaror:	Ja
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	För personskydd, se avsnitt 8 Farligt gods av Klass 5.1 Oxidationsmedel är i ett fordon med dekaler om farligt gods inkompatibla med var och

en av följande: - Klass 1, Klass 2.1, Klass 2.3, Klass 3, Klass 4, Klass 5.2, Klass 7, Klass 8, brandfarliga ämnen och brännbara vätskor.

HAVSTRANSPORT

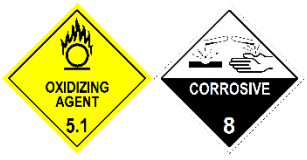
Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna enligt IMDG-koden (internationella koden för transport av farligt gods till sjöss) för sjötransporter.



14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN2014
14.2. Officiell UN-transportbenämning:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med minst 20 % men inte mer än 60 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport::	5,1
Sekundärfara/-faror:	8
14.4. Förpackningsgrupp:	II
14.5 Vattenförorenande miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	För personskydd, se avsnitt 8.
14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO instrument / Bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-koden	Ej tillämpligt, förpackade varor

LUFTTRANSPORT

Klassificeras som farligt gods enligt kriterierna i IATA-reglerna (International Air Transport Association) för farligt gods avseende lufttransport.



14.1. nummer eller ID-nummer:	UN2014

14.2. Officiell UN-transportbenämning:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING med 20 % eller mer men högst 40 % väteperoxid (stabiliserad vid behov)
14.3. Faroklasser för transport:	5.1
Sekundärfara/-faror:	8
14.4. Förpackningsgrupp:	II
14.5. Miljöfaror	Ja
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	ABSOLUT INGEN FLYGFRAKT. För personskydd, se avsnitt 8.
Packningsinstruktioner (fraktluftfartyg)	554
Max. nettokvantitet/förpackningar	5,00 L
Packningsinstruktioner (Passagerarflygplan)	550
Max. nettokvantitet/förpackningar	1,00 L
Anmärkningar	IATA: Tillåtet under 40 % För personskydd, se avsnitt 8. Obs: De ovanstående regulatoriska föreskrifterna är giltiga på publiceringsdatumet för detta blad. Med tanke på den möjliga utvecklingen av transportregler för farliga ämnen så rekommenderas det att kontrollera deras giltighet med ditt försäljningskontor.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandningen

Internationella lager X = anges.

Kanada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippinerna (PICCS), Japan (ENCS), Australien (AICS), Kina (IECSC), Korea (ECL).

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Väteperoxid	7722-84-1	231-765-0	_		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Vatten	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

TSCA-inventeringsmeddelande – Aktiv/Inaktiv: AKTIV

TSCA – EPA-förordningsflaggor – Ingen information tillgänglig

Förklaring:

TSCA – Toxic Substances Control Act, (40 CFR, del 710)

X – Anges

”-” – Anges ej

TSCA 12 (b) – Meddelanden om export – Ej tillämpligt

Nationella/internationella föreskrifter

Amerikanska federala föreskrifter (väteperoxid)

SARA 313 – Denna produkt innehåller inga kemikalier som omfattas av rapporteringskraven i Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, del 372
SARA 311/312-farokategorier Se avsnitt 2 för mer information
CWA (Clean Water Act) – Denna produkt innehåller inga ämnen som regleras som föroreningar enligt Clean Water Act (40 CFR 122.21 och 40 CFR 122.42)
Clean Air Act – Ej tillämpligt
OSHA – Occupational Safety and Health Administration
CERCLA – Detta material, som levereras, innehåller ett eller flera ämnen som regleras som farliga ämnen enligt Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).
Specifikt reglerad kemikalie: ingen information tillgänglig
Farligt kemiskt ämne: TQ:7500 LB
California Proposition 65 Denna produkt innehåller inga kemikalier i Proposition 65
Redovisade mängder av farliga ämnen – Ingen information tillgänglig
Redovisade mängder enligt CERCLA EHS – 1 000 pund

Amerikanska förordningar om uppgiftskännedom

Komponent	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Vatten	-	-	X	-	-
Väteperoxid	X	X	X	-	X

U.S. Department of Transportation
Redovisad mängd (RQ): N
DOT Havsförorenande ämne: N
DOT Väldigt havsförorenande ämne: N

U.S. Department of Homeland Security
Denna produkt innehåller följande DHS-kemikalier:
Förklaring – STQ:er = gränsvärden för urval, APA = en betecknad mängd

Väteperoxid – (DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard): STQ: er för stöld – 400 pund (koncentration >= 35 %)

Andra internationella förordningar

Mexiko – Grad Ingen information tillgänglig

Väteperoxid: Tyskland – Vattenklassificering (VwVws) – WGK1. Tyskland – TA-Luft – Ej tillgänglig klass

Se även – Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 och tillägget från 2005.

Detta material är inte föremål för följande internationella avtal:

- Montrealprotokollet (ozonnedbrytande ämnen)
- Stockholmskonventionen (långlivade organiska föroreningar)
- Rotterdamkonventionen (förhandsgodkännande)
- Baselkonventionen (farligt avfall)

- Internationella konventionen för förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL).

Detta material/beståndsdelar omfattas av följande krav i Australien

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) som etablerats enligt Therapeutic Goods Act 1989 (Cwlth) (i dess ändrade lydelse). **Poisons Schedule nummer S6.**
- Alla komponenter i denna produkt anges i eller undantas från Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga.

Avsnitt 16. Övrig information

Fullständig text om H-uttalanden som avses i avsnitt 2 och 3
H272 Kan intensifiera eld; oxidationsmedel
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på huden och ögonskador.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i andningsorganen
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter

Förklaring

Viktiga litteraturreferenser och källor för data
Leverantörens säkerhetsdatablad, ChemAdvisor – LOLI, Merck-index, RTECS
Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen av blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:
Fysiska faror på grundval av testdata
Hälsofaror Beräkningsmetod
Miljörisker Beräkningsmetod

Utbildningsråd
Utbildning om kemisk riskmedvetenhet, med märkning, säkerhetsdatablad (SDS), personlig skyddsutrustning (PPE) och hygien.
Användning av personlig skyddsutrustning, vilket även omfattar lämpliga val, kompatibilitet, genombrottströsklar, vård, underhåll, passform och standarder. Första hjälpen för kemisk exponering, inklusive användning av ögontvätt och säkerhetsduschar.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006

Framställningsdatum: 2026/septemberi/09
Orsak till publicering: Formatändring för att överensstämma med Förordning (EU) 2020/878. Villkor och uttalanden som förbättrats för dokumentenhetlighet.

Datakälla

Detta säkerhetsdatablad har framställts i enlighet med Code of Practice on Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals Code of Practice som utarbetats enligt Work Health and Safety Act och Work Health and Safety Regulations.
Code of Practice: Märkning av farliga kemikalier på arbetsplatsen
”Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons No. 23”

Faroklassificering

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (AICIS)
Chemical Assessment Reports (AICIS)
Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants
Globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier (GHS) (Förenta nationerna)
Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD).
OECD betyder Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling.
Hazardous Chemical Information System
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA)

Andra referenser

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5’, 2017.
Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.
Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Viktiga förkortningar eller akronymer som används

CAS – Chemical Abstracts Service	**vPvB** – mycket långlivad, mycket bioackumulerande
TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory	**ADR** – Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
EINECS/ELINCS – Europeiska inventeringen för befintliga kemiska ämnen/Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen	**ICAO/IATA** – Internationella civila luftfartsorganisationen/International Air Transport Association
DSL/NDSL – Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List	**IMO/IMDG** – Internationella sjöfartsorganisationen/Internationella koden för transport av farligt gods till sjöss
PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances	**MARPOL** – Internationella konventionen för förebyggande av förorening från fartyg
ENCS – Japanese Existing and New Chemical Substances	**OECD** – Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
IECSC – Chinese Inventory of Existing Chemical Substances	**ATE** – Uppskattad akut toxicitet
AICS – Australian Inventory of Chemical Substances	

KECL – Korean Existing and Evaluated Chemical Substances **NZIoC** – New Zealand Inventory of Chemicals **WEL** – Gränsvärde för arbetsplatsexponering **TWA** – Tidsvägt medelvärde **NIOSH** National Institute for Occupational Safety and Health. **NOHSC** National Occupational Health and Safety Commission. **ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists **IARC** – International Agency for Research on Cancer **DNEL** – Härledd nolleffektnivå **PNEC** – Uppskattad nolleffektkoncentration **RPE** – Personlig andningsskyddsutrustning **LD50** – Dödlig dos 50 % **LC50** – Dödlig koncentration 50 % **EC50** – Effektiv koncentration 50 % **NOEC** – Nolleffektkoncentration **POW** – Fördelningskoefficient – oktanol: Vatten **PBT** – Långlivad, bioackumulerande, toxisk	**BCF** – Biokoncentrationsfaktor **VOC** – Flyktiga organiska föreningar **IDLH** Immediately Dangerous to Life and Health. **UN** Förenta nationerna. **STEL** Kortvarig exponeringsgräns. **TLV** Tröskelgränsvärde. **<** Mindre än. **>** Större än **atm** Atmosfär. **cm²** Kvadratcentimeter. **grad C (°C)** Grader Celsius. **g gram g/cm³** Gram per kubikcentimeter **g/l** Gram per liter. **ppb** Miljarddelar. **ppm** Miljondelar **psi** Pund per kvadrattum.

Friskrivning

Denna information framställdes i god tro av den bästa tillgängliga informationen vid tidpunkten för utfärdandet. Den är baserad på aktuell forskning och vi anser utifrån detta att den är korrekt. Men vi kan inte ge någon slags garanti avseende noggrannhet, och eftersom användningsvillkoren står utanför vår kontroll erbjuds all information som är relevant för användningen utan garanti. Tillverkaren kommer inte att hållas ansvarig för obehörig användning av denna information eller för några modifierade eller ändrade versioner.

Det är som arbetsgivare din plikt att berätta för dina anställda, och eventuella personer som kan påverkas, om eventuella faror som beskrivs i detta datablad och om alla försiktighetsåtgärder som ska vidtas.

Se alltid till att du har den nuvarande versionen.

SLUT PÅ SDS