

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Väteperoxid 19

CAS-nummer: 7722-84-1

EINECS-nr: 231-765-0

REACH Registreringsnummer: 01-2119485845-22

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

Det finns inga specifika användningsområden som det avråds från. Använd endast inom de identifierade områdena.

Ämnets användning / tillredningen

Oxidationsmedel, tillsats i gödningsblandningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

LMI AB

Box 700

251 07 Helsingborg

Telefon: +46-42-292005

E-mailadress: info@lmiab.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Akut 112 Icke akut 08-331231

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, EG nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG:

Xn; R22

Xi; R41

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

Farosymboler:



Signalord: Fara

Riskbedömande komponenter för etikettering: Väteperoxid

Faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280 Använd skyddshandskar.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P330 Skölj munnen.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till deponering i enlighet med lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror

Risk för explosion om ämnet blandas med brännbart material. Risk för nedbrytning vid uppvärmning. Risk för nedbrytning i kontakt med oförenliga material (metalloxider, metalljoner, metallsalter, baser, reduktionsmedel).

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

PBT: Produkten anses inte vara beständig, bioackumulerande eller giftig.

vPvB: Produkten anses inte vara mycket beständig eller mycket bioackumulerande.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Väteperoxid	CAS-nr: 7722-84-1 EINECS-nr: 231-765-0	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22 Ox. Liq. 1; H272 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335	<= 19 %

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning:

Frisk luft. Håll personen varm. Tillför syrgas eller använd andningshjälp vid behov.

Kontakta genast läkare.

Vid hudkontakt:

Tvätta genast huden med mycket vatten och tag av alla kontaminerade kläder och skor.

Tvätta kontaminerade kläder med mycket vatten för att förhindra brand. Håll personen varm. Vid fortsatt hudirritation, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

Skölj genast med tempererat vatten (20 – 30°C), även under ögonlocken, under minst 15 minuter. Kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen. Ge personen små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Ge inte en medvetslös person något via munnen. Håll personen varm. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hosta, yrsel, huvudvärk, illamående, andningsproblem, rodnad, smärta, suddig syn, sveda, magsmärtor, kräkning.

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

Behandla efter symptom.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Vatten, vattendimma. Produkten i sig kan inte brinna.

Olämpliga släckningsmedel:

Koldioxid, pulversläckare.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brännbar i sig, men förstärker förbränning av brännbara material.

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. Risk för explosion vid blandning med brännbart material. Bygger upp tryck vid begränsat utrymme (risk för nedbrytning).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl behållare med vattenspray.

Speciell skyddsutrustning:

Självförsörjande andningsmask (EN 133).

Heltäckande skyddsdräkt mot kemikalier.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud, ögon och klädsel. Återanvänd aldrig spill. Se till att det finns tillräcklig ventilation. Använd skyddsklädsel/skyddsutrustning. Flytta bort alla riskkällor för t ex gnistbildning och antändning. Håll personer borta från spill/läckage och gaser.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer i avloppssystemet. Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra att spill sprider sig genom uppdämning. Mycket utspädd lösning kan sköljas ner i avlopp med mycket vatten. Kontakta lokala myndigheter. Återanvänd aldrig spill.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Återför aldrig oanvänt material till behållare för förvaring. Öppna cylinder försiktigt då tryck kan ha bildats. Undvik exponering. Se till att tillräcklig ventileringsfinns, framför allt i begränsade utrymmen. Använd lämplig skyddsklädsel. Håll produkt borta från gnistor/antändningskällor – ingen rökning. Undvik kontakt med brännbart material. Undvik kontaminering av andra ämnen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Förvaras svalt i ett välventilerat utrymme., skilt från värme- och antändningskällor. Behållarnas status bör kollas regelbundet. Förvaras i originalbehållare med lufthål.

Oförenliga material:

Brännbara material, reduktionsmedel, organiska material, baser, metalloxider, metalljoner, metallsalter, rost, jord.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Enligt AFS 2011:18:

NGV = 1 ppm = 1,4 mg/m³

TGV = 2 ppm = 3 mg/m³

DNEL

Arbetsstagare:

Akuta lokala effekter, inhalation: 3 mg/m³

Arbetstagare:

Långtidsexponering – lokala effekter, inhalation: 1,4 mg/m³

Konsumenter:

Akuta lokala effekter, inhalation: 1,93 mg/m³

Konsumenter:

Långtidsexponering – lokala effekter, inhalation: 0,21 mg/m³

PNEC

Sötvatten: 0,0126 mg/l

Sediment (sötvatten): 0,047 mg/kg

Saltvatten: 0,0126 mg/l

Sediment (saltvatten): 0,047 mg/kg

STP: 4,66 mg/l

Mark: 0,0023 mg/kg

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Väteperoxid

8.2 Begränsning av exponeringen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik exponering. Tvätta händerna innan raster och omedelbart efter hantering av produkt. Se till att tillräcklig ventilation finns. Använd skyddsutrustning. Tillgång till ögonspolning och nöddusch skall finnas.

Personlig skyddsutrustning:

Handskydd:



Skyddshandskar av plast eller gummi. Använd inte handskar av läder.

Ögonskydd:



Tätsittande skyddsglasögon och ansiktsskydd.

Hudskydd:



Kemikalieresistent skyddsklädsel. Använd inte skor av läder.

Andningsskydd:

Vid behov, t ex otillräcklig ventilation, används lämpligt andningsskydd (filter ABEK-P3).

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Färglös vätska
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Inte applicerbart
pH-värde:	2,0 – 4,0
Smältpunkt:	Inte applicerbart
Kokpunkt:	103°C
Flampunkt:	Inte applicerbart
Avdunstningshastighet:	Inte applicerbart
Brandfarlighet (fast, gas):	Inte applicerbart
Explosionsgränser:	
Nedre:	Inte applicerbart
Övre:	Inte applicerbart
Ångtryck:	299 Pa (25°C, 100 %)
Ångdensitet:	Ingen uppgift
Relativ densitet:	1070 kg/m ³
Löslighet i vatten:	Fullständigt lösligt
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	log Pow: -1,57 (100 %)
Självantändningstemp:	Inte självantändligt
Sönderfallstemperatur:	> 103°C
Viskositet:	1,75 mPa.s (0°C) 1,04 mPa.s (20°C) 1,249 mPa.s (20°C, 100 %)
Explosiva egenskaper:	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper:	Oxiderande, kan intensifiera brand (50 – 70 %) Starkt oxiderande, kan orsaka brand eller explosion (>70%)

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Risk för sönderfall i kontakt med oförenliga material.
Risk för explosion p.g.a. snabb tryckhöjning i tätslutande behållare.
Sönderfaller till vatten och syrgas.
Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
Förstärker förbränning av brännbara material.

10.2 Kemisk stabilitet

Sönderfaller vid upphettning.
Stabiliserande tillsatts.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner, se kapitel 10.1.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Höga temperaturer, UV-strålning.

Håll produkten borta från värme- och antändningskällor.

Skydda produkt från kontaminering.

10.5 Oförenliga material

Brännbara material, reduktionsmedel, organiska material, baser, metalloxider, metalljoner, metallsalter, rost och jord.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Syrgas, vatten, ånga.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

Skadligt vid förtäring.

LD50, oralt, råtta: 1193 – 1270 mg/kg (35 % lösning)

LD50, inhalering, 4 h, råtta: > 0,17 mg/l (50 % lösning)

LD50, hud, kanin: > 2000 mg/kg (35 % lösning)

Orsakar allvarliga ögonskador

Kanin, 4 h, Draize test, hud: Inte irriterande

Kanin, Draize test, ögon: Ögonirritation (5 – 8 vikt-%)

Kanin, Draize test, ögon: Kraftig ögonirritation (> 8 vikt-%)

Produkten är inte sensibiliserande.

Toxicitet över lång sikt:

Mus, oralt, 90 d, OECD Test Guideline 408 (dricksvatten, 35 % lösning):

NOAEL: = 100 ppm

LOAEL: = 300 ppm

Råtta, inhalering, 28 d, OECD Test Guideline 412:

NOAEL: = 2,9 mg/m³

LOAEL: = 14,6 mg/m³

Ingen kända cancerframkallande effekter.

Produkten är inte mutagen.

Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Hudkontakt orsakar blekning av hyn och erytem.

Lösning orsakar kraftig inflammation på bindhinna och kan orsaka allvarliga skador på hornhinnan.

Förtäring kan orsaka irritation i magen, illamående, kräkning och diarré.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet hos vattenlevande organismer:

LC50, 96 h, Pimephales promelas, halvstatiskt test, US EPA TSCA Test Guidelines: 16,4 mg/l

EC50, 48 h, Daphnia, halvstatiskt test, US EPA TSCA Test Guidelines: 2,4 mg/l

NOEC, 72 h, Skeletonema costatum, statiskt test: 0,63 mg/l (35 % Väteperoxid)

Inga testresultat finns att angivna för 19 % väteperoxid.

Toxicitet hos andra organismer:

EC50, 30 min, aktiverat slam, respirationshämningstest med aktiverat slam, OECD Test Guideline 209: 466 mg/l

EC50, 3 h, aktiverat slam, respirationshämningstest med aktiverat slam, OECD Test Guideline 209: > 1000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lättnedbrytbar. Bryts ner till vatten och syrgas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering är inte trolig.

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): log Pow: -1,57

12.4 Rörligheten i jord (och andra tillgängliga utrymmen)

Ångtryck: 299 Pa (25°C)

Fullständigt löslig i vatten.

Henrys konstant: 0,75 mPa*m³/mol (20°C); avdunstningen från vatten till luft är mycket liten.

Ytspänningen är inte bestämd.

12.5 Ytterligare ekologiska hänvisningar

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

12.6 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses inte vara beständig, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket beständig eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I enlighet med lokala och nationella föreskrifter (Avfallsförordningen, SFS 2011:927). Se även Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp. Använd skyddsutrustning. Utspädd lösning kan sköljas ner i avlopp med mycket vatten om de lokala föreskrifterna godkänner detta. Koncentrerad lösning får inte släppas ut i avloppet, men kan förbrännas i enlighet med lokala föreskrifter.

Skölj förpackningar innan deponering. Tomma förpackningar som ska återbringas till tillverkare, ska inte sköljas ur. Tomma förpackningar ska inte användas till annat.

14. Transportinformation

Landtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland)

ADR/RID:

Klass:	5.1
UN-nummer:	2984
Förpackningsgrupp:	III
Etikett:	5.1
Officiell transportbenämning:	Väteperoxid, vattenlösning

Sjötransport

IMDG/GGVSee-klass:	5.1
UN-nummer:	2984
Förpackningsgrupp:	III
Etikett:	5.1
Marine pollutant:	Nej
Rätt tekniskt namn:	Väteperoxid, vattenlösning

Flygtransport

ICAO/IATA-klass:	5.1
UN/ID-nummer:	2984
Förpackningsgrupp:	III
Etikett:	5.1
Rätt tekniskt namn:	Väteperoxid, vattenlösning

Producenten rekommenderar inte transport med flyg.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga kända

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

15. Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar):

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006.
Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).
Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.
Avfallsförordning, SFS 2011:927

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne.

16. Annan information

Full beskrivning av Faroangivelser/H-fraser, givna under sektion 3

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H332	Skadligt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Full beskrivning av R-fraser, givna under sektion 3

R5	Explosivt vid uppvärmning.
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R35	Starkt frätande.
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.