

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:**

PROPULSE® 875 HTP

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

**Identifierade användningar:** För industriell användning för oxidation  
De utförliga exponeringsscenarierna bifogas.

**Användningar från vilka avrådas:** Inte fastställt.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn : Evonik Resource Efficiency GmbH  
RE-ES-PS Hanau  
Postfach 1345  
63403 Hanau  
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-post : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 2365 49 2232

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**Fysiska Risker**

Oxiderande vätskor	Kategori 1	H271: Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
--------------------	------------	--

**Hälsorisker**

Akut toxicitet (Oral)	Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (inandning)	Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Frätande på huden	Kategori 1A	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation	Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3 <sup>1</sup> .	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Miljöfaror**

Långvariga faror för vattenmiljön Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: väteperoxidlösning



Signalord: Fara

 Uttalande(n) om fara: H271: Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
 H302: Skadligt vid förtäring.  
 H332: Skadligt vid inandning.  
 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelse

 Förebyggande: P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden.  
 P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

### Respons:

 P371+P380+P375: Vid större brand och stora mängder: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.  
 P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
 P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
 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.  
 P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

## 2.3 Andra faror

Produkten är ett starkt oxidationsmedel. Om syre frisätts kan detta främja en brand. Risk för sönderdelning vid värmeinverkan Risk för sönderdelning vid kontakt med ej kombinerbara ämnen, föroreningar, metaller, alkalier, reduktionsmedel. Explosionsfara med organiska lösningsmedel. Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Allmän information: vattenlösning, ren

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
väteperoxidlös	87%	7722-84-1	231-765-0	01-	Ingen data.	#

ning				2119485845-22		
------	--	--	--	---------------	--	--

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## This substance is listed as SVHC

### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ingar
väteperoxidlösning	Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; STOT SE: 3: H335; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;	Anmärkn ing B

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Beakta egenskyddet. Hjälプ den berörda personen bort från det farliga området. Ta av smutsiga eller genomdränkta kläder omedelbart och ta hand om dem på ett säkert sätt. Håll personen varm och lugn, och bre över filter. Lämna inte den berörda personen utan uppsikt. Vid medvetslöshet: Stabilt sidoläge.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Vid bildande av aerosoler eller moln är inhalation möjlig. Hjälプ den berörda personen ut i friska luften. Vid andnöd: ge syre. Tillkalla läkare. Vid andningsstillestånd: mun-mot-mun-metoden, larma jourhavande läkare omedelbart.

**Hudkontakt:** Tvätta av det berörda stället omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Anlita läkare om besvären inte försvinner.

**Ögonkontakt:** Med öppnat öga: skölj grundligt med mycket vatten omedelbart i minst 10 minuter. Vid ihållande besvär: uppsök ögonläkare omgående. Vid frätande ämnen: larma jourhavande läkare omedelbart (uppge "ögonfrätskador")

**Förtäring:** Skölj munnen. Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare. Vid frätande ämnen: larma jourhavande läkare omedelbart.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Kraftigt irriterande till frätande. omtöckning, Huvudvärk, svindel, somnolens (sömnighet), illamående. Hälsoskador kan vara fördröjda.

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

**Faror:** Kraftigt irriterande till frätande. Farligt vid inandning. Farligt vid förtäring. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Behandling:** I förgrunden finns till en början endast den lokala effekten, som kännetecknas av en vävnadsskada som snabbt går på djupet. I ögonen förorsakar frätande/retande och hälsofarliga vätskor - beroende på intensiteten - olika kraftig irritation, förstöring och upplösning av binde- och hornhinneepitel, grumling av hornhinnan, ödem och sår. Risk för blindhet! På huden framkallas yttlig irritation och skador med sårbildning samt ärrbildning. Efter upptagning i kroppen genom olycksfall är symptomatiken och den kliniska bilden beroende av kinetiken hos det hälsofarliga ämnet (mängd av upptaget ämne, resorptionstid och effekt av tidiga elimineringsåtgärder (första hjälpen) / utsöndring - metabolism) Någon specifik ämnesverkan är inte känd. Efter inhalation av frätande/retande aerosoler och moln med hög vattenlöslighet kan retningar och nekrosbildning uppstå i de övre luftvägarna. I förgrunden finns de lokala effekterna: Irritation i andningsvägarna såsom hosta, en brännande känsla bakom bröstbenet, tårar, en brännande känsla i ögon eller näsa. Risk för lungödem bildning!

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Olämpliga släckmedel:** Organiska föreningar.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Produkten i sig själv brinner inte. Vid bränder i omgivningen föreligger risk för sönderdelning med frisättning av syre. Om syre frisätts kan detta främja en brand. Kontakt med följande ämnen kan leda till inflammationer: brännbara ämnen. Risk för övertrycksbildning och risk för bristning vid sönderdelning i slutna behållare och rörledningar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpning:** Evakuera personal till säkra platser. Håll oskyddade personer på avstånd. Håll obehörig personal borta. Vid brand av större mängder är häftig sönderdelning eller även explosion möjlig. Vid brand skall behållare i farozon kylas med vatten eller innehållet förtunnas med vatten (flöda). eller Vid brand åtskiljes hotade behållare och förs till ett säkert ställe, om det är möjligt att genomföra utan fara. Se till att det finns tillräcklig möjlighet att ta hand om släckningsvattnet. Kontaminerat släckningsvatten måste omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Brandrester skall omhändertas enligt föreskrifter. Släckningsvatten får ej hamna i avlopp, grundvatten eller vattendrag.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Vid brand skall kemikalieoverall och andningsmask som är oberoende av omgivande luft bäras.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Använd personlig skyddsutrustning. Evakuera personal till säkra platser. Håll oskyddade personer på avstånd. Håll obehörig personal borta.

**6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:** I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Evakuera området och närma sig inte utspild produkt.

**6.1.2 För räddningspersonal:**

I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Alla tändkällor skall säkras och avlägsnas. Andas ej in ångor/aerosol. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Förhindra genom isolering att produkten frigörs, om det är möjligt att genomföra riskfritt. Skadade fat skall omedelbart separeras, om det är möjligt att genomföra riskfritt. Placera defekta förpackningar i skyddsbehållare (ytterbehållare) av plast (inte metall). Stäng inte defekta förpackningar, ej heller skyddsbehållare lufttätt (risk att de brister genom att produkten sönderdelas). Spild produkt får aldrig fyllas tillbaka i originalbehållaren för återanvändning. (Nedbrytningsfara.).

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Beakta vattenskydd (dämm in, valla in, täck över). Däm in med sand eller jord. Får ej användas: textilier, sågspån, brännbara ämnen. Får ej hamna i jorden, vattendrag, avloppet. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Vid större mängder: Samla upp produkten med lämplig apparat (t. ex. vätskepump) i lämpliga behållare (t. ex. av plast). Det uppsamlade materialet bortskaffas enligt gällande föreskrifter. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvaras åtskilt från ej kombinerbara ämnen. Rester skall spolas bort med mycket vatten. Vid små mängder: Skall tas upp med vätskebindande material, t. ex.: kiselgur eller universalbindare. Det uppsamlade materialet bortskaffas enligt gällande föreskrifter. Rester skall spolas bort med mycket vatten. Förpacka och märk avfall som rent ämne. Låt märkningsetiketten på leveranskärlen vara kvar fram till bortforsling.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8. Avfallshantering; se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring:****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Kontrollera den personliga skyddsutrustningen före användning av korrekt skick. Vid valet av personlig skyddsutrustning måste de ergonomiska kraven beaktas. Undvik föroreningar och värmepåverkan. Spild produkt får aldrig fyllas tillbaka i originalbehållaren för återanvändning. (Nedbrytningsfara.). Ånga, aerosoler, spraydimma skall ej inandas. Tillse att lokalen är väl ventilerat. Tillverkning av säkerhets- och bruksanvisningar. Installera nöddusch och ögondusch. Den personliga skyddsutrustningen som används måste stämma överens med direktiv 89/686/EEC och respektive ändringar (CE-märkning). Den måste bestämmas i förhållande till arbetsplatsen inom ramen av en riskanalys enligt direktiv 89/686/EEC och respektive ändringar.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Temperaturförhållande under lagring max. 40°C. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. renlig, torr. Foglöst slätt cementgolv. Rekommendation: Syrafast golv. Undvik solbestrålning, värme, värmepåverkan. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvaras åtskilt från ej kombinerbara ämnen. Får ej lagras tillsammans med: alkalier, reduktionsmedel, metallsalter (fara för sönderdelning). Får ej lagras tillsammans med: antändliga ämnen (brandfara). Får ej lagras tillsammans med: organiska lösningsmedel (explosionsrisk). Använd endast behållare som är tillåtna för vätesuperoxid. Använd endast ändamålsenliga material för transport, lagring, handhavande och för tankanläggningar. Förse alla behållare, containrar och tankar med ändamålsenliga avluftningsanordningar och kontrollera regelbundet funktionsdugligheten. Stäng inte in produkten i behållare eller rörledningar som saknar avluftningsanordningar. Risk för övertrycksbildning och risk för bristning vid sönderdelning i slutna behållare och rörledningar. Låt regelbundet behållare, containrar och tankar genomgå en syningskontroll för att fastställa eventuella förändringar, såsom korrosion, tryckkuppbyggnad (uppblåsning), temperaturförhöjning osv. Behållaren måste alltid transporteras och lagras upprätt. Förvara behållaren så att den vätska som kan tränga ut vid ett läckage fångas upp i ett uppsamlingskärl. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Efter uttag av produkten skall behållare alltid förslutas väl. Var noggrann med tätheten. Undvik läckage. Förpackningen får inte tillslutas lufttätt. Undvik produktrester på behållaren. Åtgärder för lagring i en tankanläggning. Denna bör åtminstone omfatta: Ändamålsenliga material, avskilda, väl luftade lagerutrymmen, tankavluftnings-anordning, temperaturövervakning, jordning, uppfångningsanordning eller tankinvallning om produkten skulle läcka ut. Innan en ny tankanläggning tas i bruk för första gången skall samtliga anläggningens delar inklusive alla rörledningar rengöras grundligt och spolats igenom. Behållare och anläggningsdelar av metall skall i nödvändig utsträckning i förväg betsas och passiveras. Kontakta tillverkaren för utförligare information avseende framställning av tank- och doseringsanläggningar. Säkerställ tillgång till vatten för nödsituation (kylning, dränkning, brandbekämpning) och prova regelbundet funktionsdugligheten. - För behållare lämpligt material. ädelstål: 1.4571 eller 1.4541, passiverat aluminium: min. 99.5 % passiverat aluminium-magnesium-legeringar, passiverat Polyetylen. polypropylen Polyvinylklorid (PVC). polytetrafluoretylen Glas keramik. - Olämpliga material är: Järn. Mjukt kolstål. Koppar brons mässing Zink Tenn Bly Solv Brandklass B: flytande ämnen eller ämnen som blir flytande

## 7.3 Specifik slutanvändning: Utförligare uppgifter se bilaga exponeringsscenario

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden		Källa
väteperoxidlösning	NGV	1 ppm	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	2 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

#### DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkingar
väteperoxidlösning	Arbetstagare	inandning	Akuta effekter, lokala; 3 mg/m <sup>3</sup>	

	Arbetstagare	inandning	Långtid - lokala effekter; 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Konsumenter	inandning	Akuta effekter, lokala; 1,93 mg/m <sup>3</sup>	
	Konsumenter	inandning	Långtid - lokala effekter; 0,21 mg/m <sup>3</sup>	

### PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljö	PNEC-värden	Anmärkingar
väteperoxidlösning	Sötvatten	0,0126 mg/l	
	havsvatten	0,0126 mg/l	
	Vatten - temporär frisättning	0,0138 mg/l	
	Reningsverk för avloppsvatten	4,66 mg/l	
	sötvattensediment	0,047 mg/kg (torrvikt)	
	Havsvattensediment	0,047 mg/kg (torrvikt)	
	jord	0,0023 mg/kg (torrvikt)	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga Tekniska

#### Kontrollåtgärder:

Se till att det finns lämplig utsugning/ventilation vid arbetsplatsen eller vid arbetsmaskinen. Lämpliga mätmetoder är: OSHA metod ID 006 OSHA metod VI-6

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd/ansiktsskydd:

korgglasögon eller skyddsglasögon med sidoskydd bär. EN 166 / EN 170  
 Vid kontakt med större mängder: skyddsskärm. EN 166 / EN 1731

#### Handskydd:

Material: Butylgummi.  
 Genombrottsid: > 480 min  
 Handsktjocklek: 0,7 mm  
 Riktlinje: DIN EN 374  
 Material: naturlatex (NR), nitrilgummi (NBR)  
 Genombrottsid: < 120 min  
 Handsktjocklek: 1 mm  
 Riktlinje: DIN EN 374

#### Hud- och kroppsskydd:

Utförande på kroppsskyddsmedel ska väljas så att det är lämpligt med hänsyn till riskämneskoncentrationen och -mängden på arbetsplatsen. Använd lämpliga skyddskläder. till exempel: Vanliga laboratorieskyddskläder Kemikalieskyddsdräkt (typ 2) för lätt belastning (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Vid kontakt med större mängder: Kemikalieskyddsdräkt (typ 1) för kraftig belastning (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Fotskydd: använd stövlar, höga, i skyddsklass S2 eller S4 (DIN EN 20345) Använd inte läderskor. Använd inte skyddskläder som innehåller bomull. Ändamålsenliga material är: PVC, neopren, nitrilgummi, naturgummi.

**Andningsskydd:**

Använd Andningsskydd vid överskridande av gränsvärdet. Eventuellt sörj för frisk luft. Vid oundviklig öppen kontakt: Använd andningsskydd Beakta tidsbegränsning för bärande av andningsskydd. Vid kortvarig kontakt: Gasmask med filter: Typ NO-P3, igenkänningsfärg blå-vit. Helmask med filter: typ CO-P3, märkningsfärg svart/vit Använd filterutrustning med gasfilter endast om syrehalten i luften är > 17 vol.-% och den totala koncentrationen skadeämnen inkl. väteperoxid i rumsluften vid: filterklass 1 är maximalt 0,1 vol.-%, filterklass 2 maximalt 0,5 vol.-%, filterklass 3 maximalt 1,0 vol.-%. Vid längre tids kontakt: Tryckluftsmask (EN 133) Beakta begränsningen av användningstiden på max. 30 min. Vid en syrehalt i luften på < 17 vol.-% eller oklara förhållanden måste andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften användas. Helmasken skall uppfylla "DIN EN 136". Filtren skall uppfylla standard "EN 14387".

**Hygieniska åtgärder:**

Koncentrationen på arbetsplatsen måste ligga under de angivna gränsvärdena. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Ånga, aerosoler, spraydimma skall ej inandas. Tillse att lokalen är väl ventilerat. Nedsmutsade eller indränkta klädesplagg tvättas omedelbart med vatten. Tag genast av alla nedstänkta kläder. All förorenad skyddsutrustning måste rengöras efter användningen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Förbjudet att äta, dricka, röka och snusa under arbetet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Förebyggande skydd för huden Använd skyddande handkräm.

**Miljökontroller:**

Ingen data.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Tillstånd**

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	färglös
<b>Lukt:</b>	stickande
<b>Lukttröskel:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	< 1 (20 °C)
<b>Frys punkt:</b>	> -17,9 - -11,5 °C
<b>Kokpunkt:</b>	> 125 - < 150,2 °C
<b>Flampunkt:</b>	ej flambar
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ingen data.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Inte tillämplig. vätska
<b>Explosionsgräns, övre (%):</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns, nedre (%):</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	2,99 hPa (25 °C) testsubstans Vätesuperoxid 100 %
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	1,376 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	blandningsbar
<b>Löslighet (annan):</b>	Ingen data.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	-1,57 (beräknad) testsubstans Vätesuperoxid 100 %
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som pyroforisk. Ämnet eller blandningen klassificeras inte som självuppvärmning.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.



**Kinematisk viskositet:** Ingen data.  
**Viskositet, dynamisk:** Ingen data.

## 9.2 Annan information

**Molekylvikt:** 34,02 g/mol  
**Explosiva egenskaper:** Ej explosiv  
**Oxiderande egenskaper:** Ämnet eller blandningen klassificeras som oxiderande med kategori 1. UN Test O.2 (oxidizing liquids) Uppgiften härleds från bedömningen eller provresultatet av en likartad förening (analogislut).  
**Lägsta antändningstemperatur:** Ingen data.  
**Bildning av brandfarliga gaser:** Ämne eller blandning som, vid kontakt med vatten, inte avger brandfarliga gaser  
**Metallkorrosion:** Ingen data.  
**Peroxider:** Ämnet eller blandningen klassificeras inte som organisk peroxid.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Produkten är ett oxidationsmedel och reaktivt.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Handelsprodukter är stabiliserade för att minska sönderdelningsrisker genom föroreningar.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Risk för sönderdelning vid värmeinverkan. Föroreningar, sönderdelningskatalysatorer, ej kombinerbara ämnen, brännbara ämnen kan vid kontakt med produkten leda till självaccelererande, exoterm sönderdelning under det att syre bildas. Risk för övertrycksbildning och risk för bristning vid sönderdelning i slutna behållare och rörledningar. Om syre frisätts kan detta främja en brand. Blandningar med organiska ämnen (t.ex. lösningsmedel) kan vara explosiva.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** solbestrålning, värme, värmepöverkan

**10.5 Oförenliga material:** föroreningar, sönderdelningskatalysatorer, metaller, metallsalter, alkalier, saltsyra, reduktionsmedel. (Nedbrytningsfara.). brännbara ämnen (Brandfara). organiska lösningsmedel (Explosionsfara)

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Ånga Syre

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Information om sannolika exponeringsvägar

**Inandning:** Ingen data.

**Hudkontakt:** Ingen data.

**Ögonkontakt:** Ingen data.

**Förtäring:** Ingen data.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Oral

**Produkt:** Uppskattad akut toxicitet: 495,4 mg/kg (Beräkningsmetod)

<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	LD 50 (Råtta, hane och hona): 431 mg/kg Expertbedömning
<b>Dermal</b>	
<b>Produkt:</b>	LD 50 (Kanin, man/kvinna) > 2.000 mg/kg (US-EPA-metod, Ja) Inte toxisk efter enstaka exponering Väteperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ).
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	LD 50 (Kanin, hane): 9.200 mg/kg litteraturuppgift
<b>Inandning</b>	
<b>Produkt:</b>	Damm, ångor och dimmor Uppskattad akut toxicitet 1,72 mg/l (Beräkningsmetod)
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Uppskattad akut toxicitet 1,5 mg/l Damm, ångor och dimmor
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	
<b>Produkt:</b>	Ingen data.
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Ingen data.
<b>Hudfrätande/Irriterande:</b>	
<b>Produkt:</b>	litteraturuppgift (Kanin, 3 min): Frätande väteperoxid 70 %
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	(<= 0,05 h): Starkt frätande.
<b>Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation</b>	
:	
<b>Produkt:</b>	Rapport (Kanin): Risk för allvarliga ögonskador. vätesuperoxid, 35 %
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Risk för allvarliga ögonskador.
<b>Inandnings- eller Hudsensibilisering:</b>	
<b>Produkt:</b>	Sensibiliseringstest, (Magnusson-Kligman-test) (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. litteraturuppgift
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Sensibiliseringstest, (Magnusson-Kligman-test) (Marsvin): Icke sensibiliserande litteraturuppgift
<b>Mutagenitet i Könseller</b>	
<b>In vitro</b>	
<b>Produkt:</b>	Återmutationsförsök hos bakterier: positiv och negativ litteraturuppgift Kromosomrubning (OECD TG 473): positiv litteraturuppgift Genmutation i däggdjursceller (OECD TG 476): positiv litteraturuppgift
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Ingen data.
<b>In vivo</b>	
<b>Produkt:</b>	Ingen data.
<b>Komponenter:</b> väteperoxidlösning	Ingen data.

**Cancerframkallande egenskaper****Produkt:**

Indikationer på möjlig cancerframkallande verkan i djurförsök: Ett entydigt bevis för ökad tumörrisk har ännu ej kunnat påvisas. Väteperoxid är inget cancerframkallande ämne enligt MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

**Komponenter:**

väteperoxidlösning

Indikationer på möjlig cancerframkallande verkan i djurförsök: Ett entydigt bevis för ökad tumörrisk har ännu ej kunnat påvisas. Väteperoxid är inget cancerframkallande ämne enligt MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

**Reproduktionstoxicitet****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter:**

väteperoxidlösning

Ingen data.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering****Produkt:**

Irritation i luftvägarna.

**Komponenter:**

väteperoxidlösning

inandning: Andningsorgan - Irritation i luftvägarna.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter:**

väteperoxidlösning

Ingen data.

**Kvävningsrisk****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter:**

väteperoxidlösning

Ingen data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akut toxicitet****Fisk****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter**

väteperoxidlösning

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l (US-EPA)

**Vattenlevande Evertebrater****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter**

väteperoxidlösning

EC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 2,4 mg/l (US-EPA)

**Giftighet för vattenväxter****Produkt:**

Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning Ingen data.

**Toxicitet för mikroorganismer**  
**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning EC 50 (kommunalt bioslam, 30 min): 466 mg/l (OECD TG 209)  
EC 50 (kommunalt bioslam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD TG 209)

#### Kronisk toxicitet

**Fisk**  
**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning Ingen data.

**Vattenlevande Evertebrater**  
**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,63 mg/l

**Giftighet för vattenväxter**  
**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 0,63 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Biologisk nedbrytning**  
**Produkt:** Lätt biologiskt nedbrytbart. Semikvantitativ mätning av koncentrationen över tid. Väteperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).

**BOD/COD-förhållande**  
**Produkt** Ingen data.

**Komponenter**  
väteperoxidlösning Ingen data.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:** Inga. Väteperoxid sönderfaller mycket snabbt i syre och vatten.

**12.4 Rörligheten i Jord:** Ingen data.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.  
väteperoxidlösning Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

**12.6 Andra skadliga effekter:** De miljöfarliga egenskaperna hos denna produkt har beräknats enligt förordning (EU) nr 1272/2008. Se avsnitt 2 "Farliga egenskaper".

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Allmän information:** Ingen data.

<b>Destruktionsmetoder:</b>	Avfallshantering enligt lokala föreskrifter. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. För den här produkten kan inget avfallsnyckelnummer enligt den europeiska avfallsförteckningen bestämmas, eftersom en samordning först möjliggörs genom konsumentens användningsändamål. Avfallsnyckelnumret ska bestämmas enligt den europeiska avfallsförteckningen (EU-beslut om avfallsförteckning 2000/532/EG) i samråd med destruktionsföretaget / tillverkaren / myndigheten.
<b>Förorenade Förpackningar:</b>	Skölj tomma behållare före avfallshandlingen; rekommenderat rengöringsmedel: vatten. Lämna rensolat förpackningsmaterial till lokal återvinningsanläggning. Tomma behållare skall ej återanvändas utan omhändertagas enligt lokala föreskrifter. Ej fullständigt tömda och/eller rengjorda förpackningar skall omhändertagas som ämnet.

#### AVSNITT 14: Transport information

##### 14.1 UN-nummer

<b>ADR</b>	:	UN 2015
<b>RID</b>	:	UN 2015
<b>IMDG</b>	:	UN 2015
<b>IATA</b>	:	UN 2015 Ej tillåten för transport

##### 14.2 Officiell transportbenämning

<b>ADR</b>	:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING, STABILISERAD
<b>RID</b>	:	VÄTEPEROXID, VATTENLÖSNING, STABILISERAD
<b>IMDG</b>	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED
<b>IATA</b>	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED Ej tillåten för transport

##### 14.3 Faroklass för transport

<b>ADR</b>	:	5.1
<b>RID</b>	:	5.1
<b>IMDG</b>	:	5.1
<b>IATA</b>	:	Ej tillåten för transport

##### 14.4 Förpackningsgrupp

<b>ADR</b>	:	I
Förpackningsgrupp	:	I
Klassificeringskod	:	OC1
Farlighetsnummer	:	559
Etiketter	:	5.1 (8)
Anmärkning	:	Specialföreskrift 640N, Beakta § 35 GGVSEB

<b>RID</b>	:	I
Förpackningsgrupp	:	I
Klassificeringskod	:	OC1
Farlighetsnummer	:	559
Etiketter	:	5.1 (8)

Anmärkning : Specialföreskrift 640N

**IMDG**

Förpackningsgrupp : I  
Etiketter : 5.1 (8)  
EmS Kod : F-H, S-Q  
Anmärkning : Skyddas mot värme. On Deck only. Produktspecifika separationsföreskrifter., "Separated from" permanganates and class 4.1., Canada: ERAP 2-1008-072, ER 24 hour number 1 800 567 7455

**IATA (Endast lastflyg)** : Ej tillåten för transport  
Anmärkning : Transport förbjuden.

**IATA (Passagerar- och fraktflygplan)** : Ej tillåten för transport  
Anmärkning : Transport förbjuden.

**14.5 Miljöfaror****ADR**

Miljöfarlig : nej

**RID**

Miljöfarlig : nej

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

**DIREKTIV 2012/18/EU (SEVESO III) om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, BILAGA I:**

OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN 50 t 200 t

**Nationella bestämmelser**

Beakta bilaga XVII till EU-förordning 1907/2006 (begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor) samt ändringar därav. Vänligen beakta EU-förordning 98/2013 (saluföring och användning av sprängämnesprekursorer) samt dess ändringar och realiseringsriktlinjer.

Det måste kontrolleras huruvida ämnesspecifika arbetsmedicinska förebyggande hälsokontroller skall erbjudas resp. arrangeras enligt gällande nationell lagstiftning.

Var god beakta EU-direktiv 92/85/EEG (direktiv om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar) samt dess ändringar. Var god beakta EU-riktlinje

94/33/EEG (direktiv om skydd av minderåriga i arbetslivet) samt dess ändringar.

Andra länder: beakta nationella bestämmelser.

15.2 Ja  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

#### Internationella bestämmelser

##### Montrealprotokollet

Inte tillämplig

##### Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

##### Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

##### Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

### AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar och akronymer

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; **ADN** - Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på insjöleder; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikanskt företag för materialprovning; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - slutet kärl; **CAS** - Företag för tilldelning av CAS-nummer; **CESIO** - Europeisk kommitté för organiska tensider och deras mellanprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Härledd minimieffektnivå; **DNEL** - Härledd noll-effekt-nivå; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europeisk kemikalieförteckning; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Förordning om farliga ämnen på landsväg, järnväg och insjöfartyg; **GGVSee** - Förordning om farligt gods till havs; **GLP** - Good laboratories; **GMO** - Genetiskt modifierad organism; **IATA** - Flygbranschens internationella samarbetsorgan; **ICAO** - Internationella civila luftfartsorganisationen; **IMDG** - Internationella koden för farligt gods till sjöss; **ISO** - Internationell standardiseringsorganisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där skador observeras vid djurförsök.; **LOEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där effekter fortfarande observeras vid djurförsök.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Högsta dos av ett ämne där inga synliga eller mätbara skador kan uppmätas, inte ens under fortgående intag.; **NOEC** - Koncentration utan iakttagbar effekt; **NOEL** - Dos utan iakttagbar effekt; **o.c.** - öppet kärl; **OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; **OEL** - Luftgränsvärden vid arbetsplatsen; **PBT** - Långlivad, bioakkumulativ, toxisk; **PNEC** - Förutspådd koncentration i respektive medium där skadliga effekter på miljön inte längre uppträder.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods i järnvägstrafik; **SVHC** - Särskilt oroväckande ämnen; **TA** - Teknisk bruksanvisning; **TRGS** - Tekniska regler för farliga ämnen; **vPvB** - mycket långlivad, mycket bioackumulerbar; **WGK** - Vattenföreningssklass

Anmärkning B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.
--------------	--

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Oxiderande vätskor, Kategori 1	Grundat på testdata
Akut toxicitet, Kategori 4 Oral	Beräkningsmetod
Akut toxicitet, Kategori 4 inandning	Beräkningsmetod
Frätande på huden, Kategori 1A	Grundat på testdata
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation, Kategori 1	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Grundat på testdata
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 3	Överbrygningsprinciper

### Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Annan information: Data för framställning av säkerhetsdatabladet härrör från föreliggande studier och litteratur. Ytterligare information om produktens egenskaper framgår av produkt-informationsbladet eller produktbroschüren.

#### SDB Nr:

#### Friskrivningsklausul:

Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.

## Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

### Innehåll

- Exponeringsscenario I.** Tillverkning och användning på plats, Formulering till blandning
- Exponeringsscenario II.** Lastning och lossning, Distribution av ämnet
- Exponeringsscenario III.** Syrebaserade blekmedel, Blekmedel
- Exponeringsscenario IV.** Syrebaserade blekmedel, Blekmedel
- Exponeringsscenario V.** Syrebaserade blekmedel, Blekmedel
- Exponeringsscenario VI.** för användning som kemikalie i lantbruket