



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Härledd lägsta effektnivå (DMEL)

Produktnamn	Population	Exponerings väg	Potentiella hälsoeffekter	Exponeringst id	Värde	Anmärkning
väteperoxidlösning	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	Akut	3 mg/m ³	
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	Långtids	1,4 mg/m ³	
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter	Akut	1,93 mg/m ³	
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter	Långtids	0,21 mg/m ³	
ättiksyra	Allmän population	Inandning	Lokala effekter	Akut	25 mg/m ³	
	Allmän population	Inandning	Systemiska effekter	Långtids	25 mg/m ³	
	Allmän population	Oralt	Systemiska effekter	Långtids	7,20 µg/kg kroppsvikt/d ag	
perättiksyra	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter	Akut	0,6 mg/m ³	
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter	Långtids	0,6 mg/m ³	
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	Akut	0,6 mg/m ³	
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	Långtids	0,6 mg/m ³	
	Arbetstagare	Hud	Lokala effekter	Akut	0,12 %	
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter	Akut	0,6 mg/m ³	
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter	Långtids	0,6 mg/m ³	
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter	Långtids	0,6 mg/m ³	
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter	Akut	0,3 mg/m ³	
Allmän population	Hud	Lokala effekter	Akut	0,12 %		

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Produktnamn	Avdelning	Värde	Anmärkning
väteperoxidlösning	Sötvatten	0,0126 mg/l	
	Havsvatten	0,0126 mg/l	
	Reningsverk	4,66 mg/l	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0138 mg/l	
	Sötvattenssediment	0,047 mg/kg	
	Havssediment	0,047 mg/kg	
	Jord	0,0023 mg/kg	



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



perättiksyra	Sötvatten	0,000224 mg/l	
	Reningsverk	0,051 mg/l	
	Sötvattenssediment	0,00018 mg/kg	
	Jord	0,320 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen

Kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder

- Ordna med lämplig ventilation.
- Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd

- Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
- Andningsskydd med filter mot ångor (EN 141)
- Rekommenderad filtertyp:
- ABEK-P2

Handskydd

- Ogenomträngliga handskar
- Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Lämpligt material

- butylgummi
- genombrottsid: > 480 min
- Handsktjocklek: >= 0,4 mm

Ögonskydd

- Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas.
- Vid risk för stänk, använd:
- Tättslutande skyddsglasögon
- Ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd

- Förkläde/stövlar av butylgummi vid risk för stänk.

Åtgärder beträffande hygien

- Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
- Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
- Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

- Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<u>Utseende</u>	<u>Aggregationstillstånd</u> vätska nd:
	<u>Färg:</u> färglös
<u>Lukt</u>	skarp
<u>Lukttröskel</u>	ingen tillgänglig data
<u>pH-värde</u>	1,5
	<u>pKa:</u> 8,2 (25 °C)
<u>Smältpunkt/smältpunktsintervall</u>	ca. -42 °C Metod: Beräkningsmetod
<u>Kokpunkt/kokpunktsintervall</u>	ca. 105 °C Metod: Beräkningsmetod
<u>Flampunkt</u>	74 - 83 °C Metod: sluten kopp
<u>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</u>	ingen tillgänglig data
<u>Brandfarlighet (fast form, gas)</u>	Inte tillämplig
<u>Brandfarlighet (vätskor)</u>	Produkten är inte brandfarlig., Brandfarligt vid uppvärmning.
<u>Brandfarlighet/Explosionsgräns</u>	<u>Explosivitet:</u> Ej explosiv
<u>Självantändningstemperatur</u>	ingen tillgänglig data
<u>Ångtryck</u>	ingen tillgänglig data
<u>Ångdensitet</u>	ingen tillgänglig data
<u>Volymmassa</u>	<u>Bulkdensitet:</u> Inte tillämplig <u>Relativ densitet:</u> 1,1
<u>Löslighet</u>	<u>Löslighet i vatten:</u> fullständigt blandbar



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



**Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten**

Termiskt sönderfall

Löslighet i andra lösningsmedel:
vanliga organiska lösningsmedel. : löslig

Aromatiska lösningsmedel : något löslig

log Pow: -1,25
Metod: Beräkningsmetod

log Pow: -0,52
Metod: uppmätt värde

>= 60 °C

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



<u>Viskositet</u>	ingen tillgänglig data
<u>Explosiva egenskaper</u>	ingen tillgänglig data
<u>Oxiderande egenskaper</u>	Oxiderande egenskaper

9.2 Annan information

<u>Henry´s konstant</u>	22 Pa.m ³ /mol. obetydlig, Luft, Flyktighet
--------------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Sönderdelas vid upphettning.
- Brandfarligt vid uppvärmning.
- Potential för exoterm fara

10.2 Kemisk stabilitet

- Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

- Kontakt med brännbart material kan orsaka brand., Kontakt med brännbara ämnen kan orsaka brand eller explosioner., Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare., Brand eller intensiv hetta kan förorsaka våldsam sprängning av förpackningar.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

- Förorening
- För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.

10.5 Oförenliga material

- Syror
- Baser
- Metaller
- Tungmetallsalter
- Metallsalter i pulverform
- Reduktionsmedel
- Organiska material
- Brandfarliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

- Syre

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet	LD50 : > 300 mg/kg - Råtta Test- ämne: 5 % PAA blandning
----------------------------	---



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



Akut inhalationstoxicitet

LC50 - 4 h (aerosol) 4 mg/l - Råtta
Test-ämne: 5 % PAA blandning

Akut dermal toxicitet

LD50 1.147 mg/kg - Kanin Test-
ämne: 5 % PAA blandning



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com

**Akut toxicitet (andra tillförelvägar)**

ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritationKanin
Risk för allvarliga ögonskador.**Luftvägs-/hudsensibilisering**Marsvin
Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.**Mutagenitet****Genotoxicitet in vitro**

In vitrotester visade inte mutagena effekter

Genotoxicitet in vivo

Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenitet

ingen tillgänglig data

Toxicitet för fortplantning och utveckling**Toxicitet för fortplantning/fertilitet**

Ingen reproduktionstoxicitet

**Fosterskadande
effector/Teratogenicitet**Råtta
Test-ämne: 15 % PAA blandning
ingen effekt har observerats på utvecklingen
Bibliografiska resultat**STOT****Specifik organotoxicitet - enstaka
exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organotoxicitet - upprepad
exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.

Förtäring 13 veckor - Råtta
NOAEL: 0,75 mg/kg
Test-ämne: PerättiksyraOralt 90-dagars - Mus
NOAEL: 100 ppm
Test-ämne: VäteperoxidInandning 90-dagars - Råtta
NOAEL: 7 ppm
Test-ämne: Väteperoxid



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com

**Erfarenheter från exponering av människa**

Erfarenheter från exponering av människa : Inandning Erfarenheter från exponering av människa : Förtäring

ingen tillgänglig data
 ingen tillgänglig data

CMR-effekter**Cancerogenitet**

ättiksyra

Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Mutagenitet

ättiksyra

Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Aspirationstoxicitet

Inte tillämplig

Ytterligare information

ingen tillgänglig data

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

Akut förgiftning av fisk

LC50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Akut förgiftning av hinnkräftor (dafnier) och andra ryggradslösa vattendjur.

EC50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (vattenloppa)

Toxicitet för vattenväxter

EC50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)

Toxicitet för mikroorganismer

ingen tillgänglig data

Kronisk förgiftning av fisk

NOEC: 0,00094 mg/l - 33 d - Danio rerio(zebrafisk)

Tidiga levnadsstadier
 Test-ämne: Perättiksyra

Kronisk förgiftning av hinnkräftor (dafnier) och andra ryggradslösa vattendjur.

ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



Bionedbrytning

Bionedbrytbarhet

aerob

Bionedbrytbar

Effekter på vattenreningsverk
Inhibitor

Metod: Abiotisk nedbrytning

Utvärdering av nedbrytbarhet



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



|| ättiksyra

Produkten anses vara snabbt nedbrytbar i miljön

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
ättiksyra

Ej potentiellt biologiskt ackumulerbart.

|| **Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

|| **Adsorptionsförmåga (Koc)**

Vatten
löslig
mobil

jord/sediment
icke-signifikant adsorption

Känd fördelning i olika delar av miljön

|| ättiksyra

Produktens slutdestination : Vatten
Struktur-aktivitetssamband (SAR)

Luft
Struktur-aktivitetssamband (SAR)

2.5 Resultat av PBT- och vPvB- edömningen

Denna blandning innehåller inget ämne som anses vara långlivat, bioackumulerande eller toxiskt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

Ekotoxicitet bedömning

|| **Akut toxicitet i vattenmiljön**

Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

|| **Kronisk toxicitet i vattenmiljön**

Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Destruktion/Avfall

- Kontakta tillverkaren.
- Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.
- Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd om rengöring och förpackningshantering

- Tom behållare.
- Rengör behållare med vatten.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



- Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
- Enligt lokala och nationella bestämmelser.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 Officiell transportbenämning	VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING,STABILISERAD
14.3 Faroklass för transport	5.1
Hjälpfaroklass:	8
Etikett(er):	5.1 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	OC1
14.5 Miljöfaror	DA
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Farlighetsnummer:	58
Tunnel-restrik-tionskod	(E)

För personligt skydd se avsnitt 8.

RID

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 Officiell transportbenämning	VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING,STABILISERAD
14.3 Faroklass för transport	5.1
Hjälpfaroklass:	8
Etikett(er):	5.1 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	OC1
14.5 Miljöfaror	DA
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Farlighetsnummer:	58

För personligt skydd se avsnitt 8.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



IMDG

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 Officiell transportbenämning	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Faroklass för transport	5.1
Hjälpfaroklass:	8
Etikett(er):	5.1 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	DA
Vattenförorenande ämne	
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
EmS	F-H , S-Q

För personligt skydd se avsnitt 8.

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

IATA

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 Officiell transportbenämning	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
14.3 Faroklass för transport	5.1
Hjälpfaroklass:	8
Etikett(er):	5.1 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	II
Packinstruktion (fraktflyg)	554
Max nettomängd/förpackn	5,00 L
Packinstruktion (passagerarflyg)	550
Max nettomängd/förpackn	1,00 L
14.5 Miljöfaror	DA
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
För personligt skydd se avsnitt 8.	



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



ADN

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 Officiell transportbenämning	VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD
14.3 Faroklass för transport	5.1
Hjälpfaroklass:	8
Etikett(er):	5.1 (8)
14.4 Förpackningsgrupp	
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	OC1
14.5 Miljöfaror	DA
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Farlighetsnummer:	58

För personligt skydd se avsnitt 8.

Anmärkning: Ovannämnda klassificering var den som gällde det datum som detta blad utgavs. Men eftersom det är möjligt att bestämmelserna för transport av farligt gods ändras rekommenderar vi er att ta kontakt med er lokale agent för att försäkra er om dess giltighet.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra föreskrifter

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), med tillägg
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med tillägg.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
 F. +33 (0)1 30 07 01 02
 contact@airinspace.com



Anmälningsstatus

Förteckningsuppgifter	Status
Mexico INSQ (INSQ)	- Listad i förteckningen
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listad i förteckningen
United States TSCA Inventory	- Listad i förteckningen
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listad i förteckningen
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listad i förteckningen
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listad i förteckningen
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listad i förteckningen
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listad i förteckningen
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listad i förteckningen
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Om produkten har köpts från Solvay i Europa så är den överensstämmande med REACH, i annat fall så kontakta tillverkaren.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

- ingen tillgänglig data

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
- H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

- KTV Korttidsvärde
- NGV Nivågränsvärde
- STEL Korttidsgränsvärde
- TGV Takgränsvärde
- TWA Gränsvärden - åtta timmar

Ytterligare information

- Blandning i CLP-format
- Detta varuinformationsblad har blivit uppdaterat (se datum högst upp på sidan). Underöverskrifter och text som har ändrats sedan föregående version markeras med tvåstaplars.



T. +33 (0)1 30 07 01 01
F. +33 (0)1 30 07 01 02
contact@airinspace.com



OBS: I detta dokument är den numeriska separator av tusen "," (komma), decimal-separatoren är "." (punkt).
Informationen i detta [Säkerhetsblad] är, till vår bästa kännedom, korrekt vid tidpunkten för dess publikation.
Informationen ges enbart som anvisning för att hjälpa användaren i att, på en tillfredsställande nivå av säkerhet, hantera, använda, behandla, lagra, transportera och överlåta produkten och skall inte anses utgöra en garanti eller en kvalitetsspecifikation. Informationen skall användas tillsammans med den tekniska informationen, men ersätter inte den. Informationen gäller således enbart den bestämda produkten och är nödvändigtvis inte tillämplig ifall produkten används i anslutning med annat material eller i en annan tillverkningsprocess, ifall inte annat uttryckligen antytts. Informationen frigör inte användaren från ansvaret att försäkra sig om att denna följer all relevant reglering som hänför sig till dennas aktivitet.