



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


PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre
Komponenter med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser på arbejdspladsen

Komponenter	Ventil type	Værdi	Basis
hydrogenperoxid	GV	1 ppm 1,4 mg/m ³	Grænseværdier for stoffer og materialer
hydrogenperoxid	TWA	1 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
eddikesyre	GV	10 ppm 25 mg/m ³	Grænseværdier for stoffer og materialer
			Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi
eddikesyre	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	Kommissionens direktiv 91/322/EØF om etablering af vejledende grænseværdier
			Vejledende
eddikesyre	TWA	10 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
eddikesyre	STEL	15 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
pereddikesyre	STEL	0,4 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
			Påvirkningsform : Inhalerbar fraktion og damp

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



Afledte nuleffektniveauer (DNEL) / Afledt minimal effektniveau (DMEL)

Produkt navn	Population	Eksposering svej	Potentielle sundhedseffekter	Ekspositions varighed	Værdi	Bemærkninger
hydrogenperoxid	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	Akut	3 mg/m ³	
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	Lang tid	1,4 mg/m ³	
	Forbrugere	Indånding	Lokal virkning	Akut	1,93 mg/m ³	
	Forbrugere	Indånding	Lokal virkning	Lang tid	0,21 mg/m ³	
eddikesyre	Generel population	Indånding	Lokal virkning	Akut	25 mg/m ³	
	Generel population	Indånding	Systemiske effekter	Lang tid	25 mg/m ³	
	Generel population	Oralt	Systemiske effekter	Lang tid	7,20 µg/kg kropsvægt pr. dag	
pereddikesyre	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter	Akut	0,6 mg/m ³	
	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter	Lang tid	0,6 mg/m ³	
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	Akut	0,6 mg/m ³	
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	Lang tid	0,6 mg/m ³	
	Arbejdstagere	Hud	Lokal virkning	Akut	0,12 %	
	Forbrugere	Indånding	Systemiske effekter	Akut	0,6 mg/m ³	
	Forbrugere	Indånding	Systemiske effekter	Lang tid	0,6 mg/m ³	
	Forbrugere	Indånding	Lokal virkning	Lang tid	0,6 mg/m ³	
	Forbrugere	Indånding	Lokal virkning	Akut	0,3 mg/m ³	
	Generel population	Hud	Lokal virkning	Akut	0,12 %	

Forventet nuleffekt koncentration (PNEC)

Produkt navn	Rum	Værdi	Bemærkninger
hydrogenperoxid	Ferskvand	0,0126 mg/l	
	Havvand	0,0126 mg/l	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	4,66 mg/l	
	Periodisk brug/frigivelse	0,0138 mg/l	
	Ferskvandssediment	0,047 mg/kg	
	Havsediment	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



pereddikesyre	Ferskvand	0,000224 mg/l	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,051 mg/l	
	Ferskvandssediment	0,00018 mg/kg	
	Jord	0,320 mg/kg	

8.2 Eksponeringskontrol

Kontrolforanstaltninger

Tekniske foranstaltninger

- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejds-hygieniske grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Åndedrætsværn

- Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
- Åndedrætsværn med gasfilter (EN 141)
- Anbefalet filtertype:
- ABEK-P2

Beskyttelse af hænder

- Uigennemtrængelige handsker
- Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Passende materiale

- butylgummi
- gennemtrængningstid: > 480 min
- Hanske tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Beskyttelse af øjne

- Kemikalieresistent brille skal anvendes.
- Hvis sprøjt kan opstå, brug:
- Tæt sluttende beskyttelsesbriller
- Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop

- Forklæde/støvler af butylgummi ved risiko for sprøjt.

Hygiejniske foranstaltninger

- Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
- Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
- Vask forurenet tøj før genbrug.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør.
- Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervs-hygienje og sikkerhedsforanstaltninger.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.



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



PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<u>Udseende</u>	<u>Tilstandsform:</u> væske <u>Farve:</u> farveløs
<u>Lugt</u>	gennemtrængende
<u>Lugttærskel</u>	ingen datatilgængelige
<u>pH-værdi</u>	surt <u>pKa:</u> 8,2 (25 °C)
<u>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</u>	ca. -42 °C Metode: Beregningsmetode
<u>Kogepunkt/Kogepunktsinterval</u>	ca. 105 °C Metode: Beregningsmetode
<u>Flammepunkt</u>	74 - 83 °C Metode: lukket digel
<u>Fordampningsgrad (butylacetat = 1)</u>	ingen datatilgængelige
<u>Antændelighed (fast stof, luftart)</u>	Ikke anvendelig
<u>Antændelighed (væsker)</u>	Produktet er ikke brandfarligt., Brandfare ved opvarmning.
<u>Brandbarheds-/eksplosionsgrænse</u>	<u>Eksplisivitet:</u> Ikke eksplosiv
<u>Selvantændelsestemperatur</u>	ingen datatilgængelige
<u>Damptryk</u>	ingen datatilgængelige
<u>Dampmassefylde</u>	ingen datatilgængelige
<u>Vægtfylde</u>	<u>Bulk</u> Ikke anvendelig <u>massefylde:</u> <u>Relativ massefylde:</u> 1,1



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

**Opløselighed**Vandopløselighed:

helt blandbar

Opløselighed i andre opløsningsmidler:

almindelige organiske opløsningsmidler. : opløselig

Aromatiske opløsningsmidler : tungt opløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

log Pow: -1,25

Metode: Beregningsmetode

log Pow: -0,52

Metode: målt værdi

Termisk spaltning

>= 60 °C

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)



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



<u>Viskositet</u>	ingen datatilgængelige
<u>Eksplorative egenskaber</u>	ingen datatilgængelige
<u>Oxiderende egenskaber</u>	Oxiderendeegenskaber

9.2 Andre oplysninger

<u>Henrys konstant</u>	22 Pa.m ³ /mol. ubetydelig, Luft, Flygtig
-------------------------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Nedbrydes vedopvarmning.
- Brandfare vedopvarmning.
- Potentiale for exoterm fare

10.2 Kemisk stabilitet

- Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

- Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer., Kontakt med antændelige produkter kan pludselig medføre brand eller eksplosioner., Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning., Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballager.

10.4 Forhold, der skal undgås

- Kontaminering
- For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.5 Materialer, der skal undgås

- Syrer
- Baser
- Metaller
- Tungmetalsalte
- Pulverformigemetsalte
- Reduktionsmidler
- Organiske materialer
- Brandfarligematerialer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

- Ilt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet	LD50 : > 300 mg/kg - Rotte Test-emne: 5 % PAA blanding
-----------------------------	---



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



Akut toksicitet ved indånding

LC50 - 4 h (aerosol) 4 mg/l -Rotte

Test-emne: 5 % PAA blanding

Akut dermal toksicitetLD50 1 147 mg/kg - Kanin Test-
emne: 5 % PAAblanding



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

**Akut toksicitet (andre former for indgivelse)**

ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritationKanin
Risiko for alvorlig øjenskade.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Marsvin
Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.**Mutagenicitet****Genotoksicitet in vitro**

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Genotoksicitet in vivo

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

ingen data tilgængelige

Reproduktions- og udviklingstoksicitet**Reproduktions-/fertilitetstoksicitet**

Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

**Udviklingstoksicitet/Fosterbeskadigel
se**Rotte
Test-emne: 15 % PAA blanding
der er ikke observeret nogen påvirkning af udviklingen
Bibliografiske data**STOT****Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringerStoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof,
gentagen eksponering.Indtagelse 13 uger - Rotte
NOAEL: 0,75 mg/kg
Test-emne: PereddikesyreOralt 90 dage - Mus
NOAEL: 100 ppm
Test-emne: HydrogenperoxidIndånding 90 dage - Rotte
NOAEL: 7 ppm
Test-emne: Hydrogenperoxid



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

**Erfaringer med human eksponering**

Erfaringer med human eksponering : ingen data tilgængelige
 Indånding ingen data tilgængelige

Erfaringer med human eksponering :
 Indtagelse

CMR-virkninger**Kræftfremkaldende egenskaber**

Pereddikesyre Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Mutagenicitet

Pereddikesyre Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

Aspiration giftighed Ikke anvendelig

Yderligere oplysninger ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Akvatiske delmiljø**

Akut toksicitet for fisk LC50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

Akut toksicitet for dafnier og andre vandlevende, hvirvelløse dyr. EC50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (Stor dafnie)

Giftighed overfor vandplanter EC50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)

Giftighed overfor mikroorganismer ingen data tilgængelige

Kronisk toksicitet over for fisk NOEC: 0,00094 mg/l - 33 d - Danio rerio (zebrafisk)

Tidlig livscyklus
 Test-emne: Pereddikesyre

Kronisk toksicitet for dafnier og andre vandlevende, hvirvelløse dyr. ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Bionedbrydning**

Udgave : FDS X-CID DK 1 VERSION 1.03 10jan2017



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



Biologisk nedbrydelighed

aerob
Bionedbrydelig

Virkninger paa spildevandsrensningsanlæg
Hæmmer

Metode: Abiotisk nedbrydning

Nedbrydelighedsvurdering

|| eddikesyre

Produktet anses for at nedbrydes hurtigt i miljøet



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



12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand
eddikesyre

Ikke-potentielt bioakkumulerbart stof.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Adsorptionspotentiale (Koc)

Vand
opløselig
mobil

jord/sedimenter
ikke signifikant adsorption

Kendt spredning i miljømediernes

eddikesyre

Produktets endelige anvendelsesområde : Vand
Struktur-aktivitet relationer (SAR)

Luft
Struktur-aktivitet relationer (SAR)

2.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder intet stof, der betragtes som værende persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

Økotoxicitet vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet

Informationen refererer til hovedkomponenten.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.

Informationen refererer til hovedkomponenten.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Destruktion/bortskaffelse

- Kontakt fabrikanten.
- Kontakt renovationsvæsenet.
- I henhold til lokale og nationale regulativer.

Rådgivning om rengøring og bortskaffelse af emballage

- Tomme beholdere.
- Rens beholderen med vand.
- Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.
- I henhold til lokale og nationale regulativer.



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



PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HYDROGENPEROXID OG PEREDDIKESYRE, BLANDING
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1
Underfareklasse:	8
Etiket(ter):	5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
Klassifikationskode	OC1
14.5 Miljøfarer	JA
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Farenummer:	58
Tunnelrestriktions-kode	(E)

For personlig beskyttelse se punkt 8.

RID

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HYDROGENPEROXID OG PEREDDIKESYRE, BLANDING
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1
Underfareklasse:	8
Etiket(ter):	5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
Klassifikationskode	OC1
14.5 Miljøfarer	JA
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Farenummer:	58

For personlig beskyttelse se punkt 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 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1
Underfareklasse:	8
Etiket(ter):	5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	JA
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
EMS	F-H , S-Q

For personlig beskyttelse se punkt 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
 ingen data tilgængelige

IATA

14.1 UN-nummer	UN 3149
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1
Underfareklasse:	8
Etiket(ter):	5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
Pakningsinstruktion (luftfragt)	554
Max. net. mgd/pkg	5,00 L
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	550
Max. net. mgd/pkg	1,00 L
14.5 Miljøfarer	JA
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
For personlig beskyttelse se punkt 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 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HYDROGENPEROXID OG PEREDDIKESYRE, BLANDING
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1
Underfareklasse:	8
Etiket(ter):	5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
Klassifikationskode	OC1
14.5 Miljøfarer	JA
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Farenummer:	58

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Note: Ovenstående regulerende bestemmelser er de bestemmelser, der gælder på datoen for publicering af nærværende ark. Men på grund af den stedse mulighed for ændring i de gældende transportregler for farligt gods anbefaler vi, at De kontakter Deres lokale salgskontor for at fastslå, om disse regler stadig er gældende.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), som tilføjet
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006, som tilføjet
- Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, som tilføjet.



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

**Angivelses status**

Fortegnelsesinformation	Status
Mexico INSQ (INSQ)	- Fremgår af liste
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Fremgår af liste
United States TSCA Inventory	- Fremgår af liste
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Fremgår af liste
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Fremgår af liste
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Fremgår af liste
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Fremgår af liste
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Fremgår af liste
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Fremgår af liste
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Hvis produktet er købt fra Solvay i Europa er det i overensstemmelse med REACH, hvis ikke, kontakt leverandøren.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

- ingen datatilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

- H226 Brandfarlig væske ogdamp.
- H242 Brandfare vedopvarmning.
- H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden ogøjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorligøjenskade.
- H332 Farlig vedindånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevendeorganismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarigevirkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarigevirkninger.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

- GV Gennemsnitværdier
- STEL Kortsigtede eksponeringsgrænseværdier
- TWA Grænseværdier - otte timer

Yderligere oplysninger

- Blanding i CLP-format
- Dette ark er ajourført (se dato øverst på arket). Underoverskrifter og tekst, som er ændret siden forrige version, er markeret med to lodrette streger



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



NB: I dette dokument er den numeriske separator af tusinderne "," (komma), decimal-separatoren er "." (punktum). De oplysninger, der gives i dette sikkerhedsdatablad er baseret på viden og information tilgængelige på datoen for bladets udstedelse. Oplysningerne er alene givet som en vejledning til at hjælpe brugeren med at håndtere, anvende, bearbejde, opbevare, transportere, afhænde og frigive produktet under tilfredsstillende sikkerhedsmæssige forhold og skal ikke anses for at være en garanti eller en kvalitetsbeskrivelse. Oplysningerne er et supplement til de tekniske blade, men erstatter dem ikke. Oplysningerne gælder derfor alene det nævnte, specifikke produkt, og medmindre andet angives, er oplysningerne muligvis ikke anvendelige, hvis produktet bruges sammen med andre materialer eller i en anden fremstillingsproces. Oplysningerne fritager i intet tilfælde brugeren fra at sikre, at alle regler, der gælder for brugerens handlinger, bliver overholdt.