

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Version 2.0

Tryckdatum 07.02.2020

Revisionsdatum / giltig från 06.02.2020

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

A-nr. : 633381-9

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

Användning av ämnet eller blandningen : Biocider

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00

Telefax : +46 (0)40-93 7015

E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com

Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Oxiderande vätskor	Kategori 2	---	H272
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Akut toxicitet	Kategori 4	---	H302

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Akut toxicitet	Kategori 4	---	H312
Akut toxicitet	Kategori 4	---	H332
Frätande på huden	Underkategori 1A	---	H314
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	Andningsorgan	H335
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Kategori 1	---	H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Skadligt vid inandning., Inandning kan ge sveda och hosta., Symptom på överexponering:, Frätande på luftvägarna. Skadligt vid hudkontakt., Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår uppkomma. Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada. Skadligt vid förtäring., Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.
- Fysikaliska och kemiska faror : Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- Potentiella miljöeffekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H302 + H312 + H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Allmänt	:	P273	Undvik utsläpp till miljön.
Förebyggande	:	P220	Hålls/förvarad åtskilt från kläder/brännbara material.
Åtgärder	:	P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
		P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
		P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.
		P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Tilläggsmärkning:

EUH208 Innehåller dinatriumperoxodisulfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- väteperoxidlösning
- ättiksyra
- perättiksyra

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
väteperoxidlösning			
INDEX-nr : 008-003-00-9	>= 20 - <= 30	Ox. Liq.1	H271
CAS-nr. : 7722-84-1		Acute Tox.4	H332
EG-nr. : 231-765-0		Acute Tox.4	H302
EG REACH- : 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Reg.nr.		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Chronic3	H412
ättiksyra			

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

INDEX-nr	: 607-002-00-6	>= 10 - <= 20	Flam. Liq.3	H226
CAS-nr.	: 64-19-7		Skin Corr.1A	H314
EG-nr.	: 200-580-7		Eye Dam.1	H318
EG REACH- Reg.nr.	: 01-2119475328-30-xxxx			

perättiksyra

INDEX-nr	: 607-094-00-8	>= 1 - <= 5	Flam. Liq.3	H226
CAS-nr.	: 79-21-0		Org. Perox.D	H242
EG-nr.	: 201-186-8		Acute Tox.4	H302
			Acute Tox.4	H332
			Acute Tox.4	H312
			Skin Corr.1A	H314
			STOT SE3	H335
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410

Natriumpersulfat

CAS-nr.	: 7775-27-1	< 1	Ox. Sol.3	H272
EG-nr.	: 231-892-1		Acute Tox.4	H302
EG REACH- Reg.nr.	: 01-2119495975-15-xxxx		Skin Irrit.2	H315
			Eye Irrit.2	H319
			Resp. Sens.1	H334
			Skin Sens.1	H317
			STOT SE3	H335

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning	: Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Håll andningsvägarna fria. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips eller bälte. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning. Kontakta läkare.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med mycket vatten. Tag genast av nedstänkta kläder. Kontakta omedelbart läkare.
Vid ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Kontakta läkare.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
Effekter	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

och symptom.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kan intensifiera brand. Oxiderande. Brand kan bilda irriterande, frätande och/eller giftiga gaser. Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Syre, Svaveloxider, Koloxider

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)
Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Håll oskyddade personer borta. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
 Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
 Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras endast i originalförpackningen. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
--------------	--------------------	-------------------

Härledd nolteffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)
--

DNEL	
Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning	: 3 mg/m ³
DNEL	
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning	: 1,4 mg/m ³
DNEL	
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning	: 1,93 mg/m ³
DNEL	

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 0,21 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvatten : 0,0126 mg/l
 Havsvatten : 0,0126 mg/l
 Sporadiska utsläpp : 0,0138 mg/l
 Avloppsreningsverk : 4,66 mg/l
 Sötvattenssediment : 0,047 mg/kg torrsvikt (d.w.)
 Havssediment : 0,047 mg/kg torrsvikt (d.w.)
 Jord : 0,0023 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärde, Korttids gränsvärde
 2 ppm, 3 mg/m³

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde
 1 ppm, 1,4 mg/m³

Beståndsdel:	ättiksyra	CAS-nr. 64-19-7
--------------	-----------	-----------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL
 Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 25 mg/m³

DNEL
 Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 25 mg/m³

DNEL
 Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 25 mg/m³

DNEL
 Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning : 25 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvatten : 3,058 mg/l
 Havsvatten : 0,306 mg/l

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Sporadiska utsläpp	:	30,58 mg/l
Avloppsreningsverk	:	85 mg/l
Sötvattensediment	:	11,36 mg/kg d.w.
Havssediment	:	1,136 mg/kg d.w.
Jord	:	0,47 mg/kg d.w.

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt

10 ppm, 25 mg/m³

Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Short Term Exposure Limit (STEL):

20 ppm, 50 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärde, Korttids gränsvärde

10 ppm, 25 mg/m³

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde

5 ppm, 13 mg/m³

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 2,06 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Hudkontakt : 2,248 mg/cm²

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 590 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 400 mg/kg bw/dag

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Hudkontakt : 0,102 mg/cm²

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 2,06 mg/m³

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

DNEL		
Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	:	18,2 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning	:	295 mg/m ³
DNEL		
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Hudkontakt	:	1,124 mg/cm ²
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Inandning	:	295 mg/m ³
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt	:	200 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Förtäring	:	30 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning	:	1,03 mg/m ³
DNEL		
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Hudkontakt	:	0,051 mg/cm ²
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning	:	1,03 mg/m ³
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	:	9,1 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring	:	9,1 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvatten	:	0,0763 mg/l
Havsvatten	:	0,011 mg/l
Sötvattenssediment	:	0,275 mg/kg
Havssediment	:	0,0396 mg/kg
Jord	:	0,015 mg/kg
Sporadiska utsläpp	:	0,763 mg/l
Avloppsreningsverk	:	3,6 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation.

Hantera produkten endast i slutet system eller sörj för lämplig ventilation vid utrustningen.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Rekommenderad filtertyp:
ABEK-filter
Utrustning bör uppfylla EN 14387

Handskydd

Anmärkning : Kemikalieresistenta handskar enligt EN 374.
Den exakta genombrottstiden har inte tagits reda på av leverantören av skyddshandskarna och måste iakttas.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Ögonskydd

Anmärkning : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

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

Form	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	Ättiksyra
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	< 1,5
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< -15 °C
Kokpunkt	:	Ingen tillgänglig data

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	ca. 1,1 g/cm ³
Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	:	> 55 °C
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Explosivitet	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ox.Liq:2: Ämnen eller blandningar som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 1:1 uppvisar en genomsnittlig tryckstegringstid som är lika lång som eller kortare än den genomsnittliga tryckstegringstiden hos en blandning av natriumklorat i 40-procentig vattenlösning och cellulosa med viktförhållandet 1:1, och som inte uppfyller kriterierna för kategori 1.

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Farliga reaktioner : Frätande vid metallkontakt

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Undvik höga temperaturer. Förvara åtskilt från direkt solljus.
Termiskt sönderfall : > 55 °C

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror och baser, Reduktionsmedel, Brännbart material, organiska ämnen

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Syre, Svaveloxider, Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Uppskattad akut toxicitet : 1097 mg/kg) (Beräkningsmetod)

Skadligt vid förtäring., Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Inandning

Uppskattad akut toxicitet : 4,53 mg/l (damm/dimma) (Beräkningsmetod)

Skadligt vid inandning.
Inandning kan ge sveda och hosta.
Symptom på överexponering:
Frätande på luftvägarna.

Hud

Uppskattad akut toxicitet : 1247 mg/kg) (Beräkningsmetod)

Irritation**Hud**

Resultat : Skadligt vid hudkontakt.
Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

uppkomma.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.
 Mutagenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.
 Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

Beståndsdel: väteperoxidlösning CAS-nr. 7722-84-1

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 oral : 445 mg/kg (Råtta, hona) (US-EPA metod)Det toxikologiska värdet för det rena ämnet beräknas utifrån ett värde för en vattenlösning.
 LD50 oral : 431 mg/kg (Råtta, hane och hona) (US-EPA metod)Det toxikologiska värdet för det rena ämnet beräknas utifrån ett värde för en vattenlösning.
 LD50 oral : 418 mg/kg (Råtta, hane) (US-EPA metod)Det toxikologiska värdet

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

för det rena ämnet beräknas utifrån ett värde för en vattenlösning.

Inandning

Ingen aktuell data tillgänglig.

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) Det toxikologiska värdet för det rena ämnet beräknas utifrån ett värde för en vattenlösning.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande (Magnusson & Kligman; Marsvin)

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.
Mutagenitet : In vitrotester visade mutagena effekter
In vivo tester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet : Ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdel: ättiksyra CAS-nr. 64-19-7

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : 3310 mg/kg (Råtta)

Inandning

LC50 : > 40 mg/l (Råtta; 4 h)

Hud

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

- Cancerogenitet : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.
 Mutagenitet : In vivotester visade inte mutagena effekter
 In vitrotester visade inte mutagena effekter
 Teratogenicitet : Resultat från djurstudier visar att detta material inte är teratogent för icke-toxiska doser för moderdjuret och är inte giftig för embryonal eller fosterutvecklingen.

Beståndsdel:	perättiksyra	CAS-nr. 79-21-0
---------------------	---------------------	------------------------

Akut toxicitet**Oralt**

Ingen aktuell data tillgänglig.

Inandning

Ingen aktuell data tillgänglig.

Hud

Ingen aktuell data tillgänglig.

Allergiframkallande egenskaper

- Resultat : ej sensibiliserande (Maximeringstest; Hud; Marsvin) (Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.6.)

CMR-effekter**CMR egenskaper**

- Cancerogenitet : Ingen aktuell data tillgänglig.
 Mutagenitet : In vitro genotoxicitetstester visade både negativa och positiva resultat.
 In vivotester visade inte mutagena effekter
 Teratogenicitet : Vid djurfösök visade lämnat i höga doser, som var toxiska för mödrarna, en fosterskadande biverkningar.
 Reproduktionstoxicitet : Ingen aktuell data tillgänglig.

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Akut toxicitet**Oralt**

- LD50 oral : 700 mg/kg (Råtta, hona) (OECD:s riktlinjer för test 401)

Inandning

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

LC50	:	> 5,1 mg/l (Råtta, hane och hona; 4 h; damm/dimma) (OECD:s riktlinjer för test 403)
LC0	:	5,1 mg/l (Råtta, hane och hona; 4 h; damm/dimma) (OECD:s riktlinjer för test 403)

Hud

LD50 dermal	:	> 2000 mg/kg (Råtta)
-------------	---	----------------------

Allergiframkallande egenskaper

Resultat	:	Förorsakar sensibilisering. (Maximeringstest; Marsvin)
----------	---	--

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet	:	Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet	:	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet	:	Ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet	:	Orsaker utvecklingseffekter hos djur vid höga doser.

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

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------	--------------------------

Akut toxicitet**Fisk**

LC50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (halvstatiskt test)
------	---	---

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex (vattenloppa); 48 h) (halvstatiskt test)
------	---	--

alger

NOEC	:	0,63 mg/l (Skeletonema costatum (kieselalg); 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet)
ErC50	:	1,38 mg/l (Skeletonema costatum (kieselalg); 72 h) (slutpunkt: Tillväxthastighet)

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Bakterie**

EC50 : > 1000 mg/l (aktiverat slam; 3 h) (statiskt test; OECD TG 209)
EC50 466 mg/l (aktiverat slam; 30 Min.) (OECD TG 209)

Kronisk toxicitet**Vattenlevande ryggradslösa djur**

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 21 d)

Beståndsdel: ättiksyra CAS-nr. 64-19-7

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 75 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)
LC50 88 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
LC50 > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h)
(OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

EC50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (kieselalg); 72 h)

Bakterie

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

Beståndsdel: perättiksyra CAS-nr. 79-21-0

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 0,8 mg/l (Fisk; 96 h)

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 : 0,73 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

EC50 : 0,7 mg/l (alger; 72 h)

Bakterie

EC50 : 5,1 mg/l (aktiverat slam; 3 h) (statiskt test; slutpunkt: Andningshämning; OECD TG 209)

Kronisk toxicitet**Fisk**

NOEC : 0,002 mg/l (Danio rerio (zebrafisk); 33 d) (genomflödestest; OECD:s riktlinjer för test 210)

Vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC : 0,012 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 21 d) (halvstatiskt test; OECD:s riktlinjer för test 211)

Beståndsdel: Natriumpersulfat CAS-nr. 7775-27-1

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 76,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 120 mg/l (Daphnia (vattenloppa); 48 h)

alger

EC50 : 83,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg); 72 h)

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Bakterie**

EC10 : 36 mg/l (Bakterie; 18 h)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------	--------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Resultat : 100 % (Relaterat till: O₂-förbrukning; Test-ämne: 30% lösning)(OECD)Lätt bionedbrytbar.

Beståndsdel:	ättiksyra	CAS-nr. 64-19-7
---------------------	------------------	------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Resultat : 95 % (Exponeringstid: 5 d)Lätt bionedbrytbar.

Beståndsdel:	perättiksyra	CAS-nr. 79-21-0
---------------------	---------------------	------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Resultat : 98 % (aerob; hushållsavloppsvatten; Relaterat till: Lösta kolföreningar (DOC); Exponeringstid: 28 d)(OECD:s riktlinjer för test 301E)Lätt bionedbrytbar.Kriteriet för 10-dagart är uppfyllt.

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : log Pow -1,57 (20 °C)
: Bioackumuleras ej.

Beståndsdel:	ättiksyra	CAS-nr. 64-19-7
---------------------	------------------	------------------------

Bioackumulering

Resultat : log Pow -0,17 (25 °C; pH-värde 7)

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

: BCF: 3,16; Bioackumuleras ej.

Beståndsdel:	perättiksyra	CAS-nr. 79-21-0
---------------------	---------------------	------------------------

Bioackumulering

Resultat : log Pow -0,52
: Ingen tillgänglig data

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : Ingen tillgänglig data

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------	--------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är rörlig i vattenmiljön.
Jord : Förväntas ej adsorberas av jord.
Luft : Ej flyktigt

Beståndsdel:	ättiksyra	CAS-nr. 64-19-7
---------------------	------------------	------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten., Produkten sprids mellan de olika miljöområdena (jord/ vatten/ luft).

Beståndsdel:	perättiksyra	CAS-nr. 79-21-0
---------------------	---------------------	------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Rörlighet

: Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------	--------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

Beståndsdel:	ättiksyra	CAS-nr. 64-19-7
---------------------	------------------	------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdel:	perättiksyra	CAS-nr. 79-21-0
---------------------	---------------------	------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdel:	Natriumpersulfat	CAS-nr. 7775-27-1
---------------------	-------------------------	--------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

12.6. Andra skadliga effekter

Data för produkten

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.
- Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**14.1. UN-nummer**

3149

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD
RID : VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE,
STABILIZED

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 5.1
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 5.1, 8; OC1; 58; (E)
RID-Klass : 5.1
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Klass : 5.1
(Etiketter; EmS) 5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig enligt ADR : ja
Miljöfarlig enligt RID : ja
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : ja

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

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

IMDG : Ej tillämbart.

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

Andra föreskrifter : - AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN
Sevesodirektivet
Som en huvudsaklig regel får personer under 18 år inte arbeta

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

med detta ämne.

Beståndsdel:	väteperoxidlösning	CAS-nr. 7722-84-1
--------------	--------------------	-------------------

EU. Bilagor I and II, Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer	:	Gränsvärde: 12 % w/w; Bilaga I: Ämnen som i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller dem får inte tillhandahållas enskilda personer i koncentrationer som överstiger de gränsvärden som anges.; Listad
--	---	--

Kombinerade nomenklaturen(KN) Nummer(n): 3824 90 97;
Kombinerade nomenklaturen (KN) nummer för blandningar utan beståndsdelar; Listad
Kombinerade nomenklaturen(KN) Nummer(n): 2847 00 00;
Kombinerade nomenklaturen (KN) nummer för isolerade kemiskt definierade föreningar; Listad

EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor.	:	Punkt nr: , 3; Listad
---	---	-----------------------

Förordning (EG) nr 1223/2009 om kosmetiska produkter, Bilaga III: Förteckning över ämnen som kosmetiska produkter får innehålla endast om angivna begränsningar iakttas	:	Maximal koncentration i bruksklar beredning: 6 %; Tandblekningsprodukter; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.
---	---	---

Maximal koncentration i bruksklar beredning: 0,1 %; Munprodukter (inklusive munvatten, tandkräm och tandblekningsprodukter eller blekningsprodukter); Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.
Maximal koncentration i bruksklar beredning: 4 %; Hudprodukter; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.
Maximal koncentration i bruksklar beredning: 2 %; Produkter för ögonfransar; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.
Maximal koncentration i bruksklar beredning: 12 %; Hårprodukter; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.
Maximal koncentration i bruksklar beredning: 2 %; Produkter för förstärkning av naglar; Se texten i förordningen för bestämmelser och tillämpliga undantag.

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Beståndsdel:** ättiksyra CAS-nr. 64-19-7

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: , 40; Listad

Beståndsdel: perättiksyra CAS-nr. 79-21-0

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

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.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP**Förkortningar och akronymer**

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
STOT	specifik organotoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
UVCB-ämne	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
vPvB-ämne	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	: För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	: Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	: Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i

PER AQUA (5%) SE / DUNK 25 KG BP

säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.