

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Udgave 8.0

Trykdato 30.06.2021

Revisionsdato / gyldig fra 29.06.2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG
Stoffets navn : hydrogenperoxidopløsning
Indeks-Nr. : 008-003-00-9
CAS-Nr. : 7722-84-1
EF-Nr. : 231-765-0
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119485845-22-xxxx

PR-nr. : 1914438

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Dette materiale er kun til teknisk brug og må ikke bruges som biocid., Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : Må ikke anvendes som et biocidholdigt produkt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	---	H332

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter: Indånding kan forårsage smerte og hoste.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter: Hudirritation
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter: Forårsager alvorlig øjenskade., Risiko for permanent øjenskade.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter: Farlig ved indtagelse., Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
- Fysiske og kemiske farer : Ved exoterm dskomponering kan frigivet oxygen nære omgivende brand.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

- Faresymboler :  
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H302 + H332 Farlig ved indtagelse eller indånding.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P261 Undgå indånding af damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
- Reaktion : P301 + P312 + P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Tillægsmærkning:

Privatpersoners erhvervelse, besiddelse eller anvendelse er underlagt begrænsninger.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- hydrogenperoxidopløsning

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter		Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
hydrogenperoxidopløsning			
Indeks-Nr.	: 008-003-00-9	>= 35 - <= 40	Ox. Liq.1 H271
CAS-Nr.	: 7722-84-1		Acute Tox.4 H332
EF-Nr.	: 231-765-0		Acute Tox.4 H302
EU REACH-Reg.nr.	: 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr.1A H314
			Eye Dam.1 H318
			STOT SE3 H335
			Aquatic Chronic3 H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger : Forurenet tøj tages straks af. Ved ubehag søges læge.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Hvis

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Hvis irritation er vedvarende, kontakt læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Stråle af vandtåge
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle, Kulsyre (CO ₂)

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Selve produktet brænder ikke. Ved exoterm dskomponering kan frigivet oxygen nære omgivende brand. Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko
--------------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere råd	: Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Opløses i rigeligt vand. Saml spild med ikke-brændbart absorberende materiale (fx sand, diatoméjord, vermikulit, sepiolit). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Emballagen må ikke lukkes tæt. Risiko for at lukkede beholdere eksploderer ved stærk opvarmning. Skyl rester væk med rigeligt vand.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Hold beholderen tæt lukket, men ikke gastæt. Til dette produkt skal der anvendes en emballage med ventilationslåg. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå dannelse af aerosol. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruker og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Holdes væk fra direkte sollys.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	: Produktet er ikke brandfarligt. Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko
Yderligere information om opbevaringsforhold	: Emballagen må ikke lukkes tæt. Opbevares på et tørt sted. Opbevares køligt. Opbevares på et velventileret sted.
Anvisninger ved samlagring	: Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Holdes væk fra brandbare stoffer.
Egnet emballage	: Rustfrit stål, PTFE, polyethylen
Uegnede emballagematerialer	: , Kobber, Aluminium, Zink, Jern

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	: Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
---------------------	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	3 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	1,4 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	1,93 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,21 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	0,0126 mg/l
Havvand	:	0,0126 mg/l
Sporadiske udslip	:	0,0138 mg/l

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Rensningsanlæg	:	4,66 mg/l
Ferskvandssediment	:	0,047 mg/kg tør vægt
Havsediment	:	0,047 mg/kg tør vægt
Jord	:	0,0023 mg/kg tør vægt

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
1 ppm, 1,4 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Åndedrætsværn opfylder EN 141.
Anbefalet filter type:
ABEK-filter
Når aerosol eller tåge bliver dannet skal passende åndedrætsværn bruges.
ABEK-P2-filter

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,7 mm
Retningslinje : DIN EN 374

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 1,0 mm
Retningslinje : DIN EN 374

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,33 mm
Retningslinje : DIN EN 374

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Syreresistent beskyttelsestøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : gennemtrængende
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : 5 - 6 (100 %; 20 °C) ((beregnet))
Frysepunkt/område : < 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ca. 108 °C 35% opløsning
Flammepunkt : Ikke anvendelig
Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig
Damptryk : ingen data tilgængelige

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,132 g/cm ³ (20 °C) 35% opløsning 1,153 g/cm ³ (20 °C) 40%
Vandopløselighed	: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow -1,57 (20 °C) (beregnet)
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Termisk spaltning	: For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgængelige
Eksplodingsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: Oxidationsmidler

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	: 34,01 g/mol
-------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Reagerer med kobber, aluminium, zink og deres legeringer.
------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	: Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Afgiver hydrogen under reagering med metaller.
--------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	: Varme, flammer og gnister. Holdes væk fra direkte sollys. Dannelse af gasser fra nedbrydning skaber trykstigning i lukkede systemer.
Termisk spaltning	: For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	: Holdes væk fra brandbare stoffer. Organiske materialer, Stærke reduktionsmidler, Kobber, Aluminium, Zink, Jern, Acetone, Alkalier, Baser, Metaloxider
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Farlige : Ilt
nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Estimat for akut toksicitet : 1078 - 1231 mg/kg) (Beregningsmetode)Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering., Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

Estimat for akut toksicitet : 3,75 - 4,29 mg/l (4 h; støv/tåge) (Beregningsmetode)Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
Stærkt irriterende.
Indånding af aerosoler/dampe kan i løbet af nogle timer medføre væskeudsivning i lungerne (lungeødem).

Hud

Estimat for akut toksicitet : > 2000 mg/kg) (Beregningsmetode)Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Irritation**Hud**

Resultat : Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibilisering

Resultat : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
Mutagenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Fosterbeskadigelse : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

Komponent: hydrogenperoxidopløsning

CAS-Nr. 7722-84-1

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 oral : 445 mg/kg (Rotte, hun) (US-EPA metode)Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

LD50 oral : 431 mg/kg (Rotte, han og hun) (US-EPA metode)Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

LD50 oral : 418 mg/kg (Rotte, han) (US-EPA metode)Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

Indånding

Ingen validerede data tilgængelig

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

Irritation**Hud**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin)

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**Øjne**

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade. (Kanin)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Magnusson & Kligman; Marsvin)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret på grund af usikre data.
Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste mutagene virkninger
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse : ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Genotoksicitet in vitro

Resultat : positiv (Kromosom forkortelses test in vitro; In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; nej) (OECD retningslinje 473)
positiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; nej) (OECD retningslinje 476)
Positive så vel som negative resultater blev fundet. (Mutagenicitet (Escherichia coli - tilbagemutationstest); med eller uden metabolisk aktivitet)

Genotoksicitet in vivo

Resultat : negativ (In vivo mikronucleus test; Mus) (Test-emne: Hydrogenperoxidopløsning (35%); intraperitoneal;) (OECD retningslinje 474)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

NOEL : 37 mg/kg

(Mus, hun; Test-emne: Hydrogenperoxidopløsning (35%))(Oralt; 90 d; Efterfølgende observationsperiode 6 uger) (OECD retningslinje 408), Målorganer: Blod; Symptomer: Gevinst på kropsvægt: negativ, Irritation, Mave- og tarmkanal

NOEL : 26 mg/kg

(Mus, han; Test-emne: Hydrogenperoxidopløsning (35%))(Oralt; 90 d; Efterfølgende observationsperiode 6 uger) (OECD retningslinje 408), Målorganer: Blod; Symptomer: Gevinst på kropsvægt: negativ, Irritation, Mave- og tarmkanal

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
-------------------	---------------------------------	--------------------------

Akut toksicitet**Fisk**

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 48 h) (Semi-statisk test)

alger

NOEC : 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (kiselalge); 72 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate)

ErC50 : 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (kiselalge); 72 h) (End point DA: Vækstrate)

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**Bakterier**

EC50	:	> 1000 mg/l (aktiveret slam; 3 h) (Statisk test; OECD retningslinje 209)
EC50	:	466 mg/l (aktiveret slam; 30 min) (OECD retningslinje 209)

Kronisk toksicitet**Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC	:	0,63 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d)
------	---	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
-------------------	---------------------------------	--------------------------

Persistens og nedbrydelighed**Persistens**

Resultat	:	(Relateret til: Luft) Produktet kan nedbrydes ved abiotiske, fx kemiske eller fotolytiske processer. Dekomponering under frigivelse af ilt.
----------	---	--

Biologisk nedbrydelighed

Resultat	:	100 % (Relateret til: O ₂ forbrug; Test-emne: 30%)(OECD)Let bionedbrydeligt.
----------	---	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
-------------------	---------------------------------	--------------------------

Bioakkumulering

Resultat	:	log Pow -1,57 (20 °C)
	:	Bioophober ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
-------------------	---------------------------------	--------------------------

Mobilitet

Vand	:	Produktet er mobilt i vandmiljø.
Jord	:	Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.
Luft	:	Ikke flygtigt

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
Organisk-forbindelses halogener (AOX)		

Resultat : Produktet indeholder ingen organisk halogener.

Yderligere økotoksikologisk information		
--	--	--

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

2014

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING
RID : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse	: 5.1
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	5.1, 8; OC1; 58; (E)
RID-Klasse	: 5.1
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Klasse	: 5.1
(Faresedler; EMS)	5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Emballage gruppe

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR	: nej
Miljøskadelig i henhold til RID	: nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG	: Ikke relevant.
------	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

Begrænsninger (bilag I) og rapporter (bilag II)	: ; Begrænsning af eksplosive prækursorer: Erhvervelse, introduktion, besiddelse eller brug af dette produkt af offentligheden er begrænset af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt. Se https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
Eksplosive prækursorer, forordning (EU) 2019/1148	
EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og	: Punkt nr. , 3; Opført på listen

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
(SEVESO III), Bilag 1

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje
instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige
sikkerhedsforanstaltninger.

Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
------------	--------------------------	-------------------

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
649/2012 om eksport og
import af farlige
kemikalier.

Begrænsninger (bilag I) : Øvre grænseværdi for licensering: 35 %; BILAG I:
og rapporter (bilag II) UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER
Eksplosive prækursorer, UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER: Liste over stoffer, der
forordning (EU) hverken i sig selv eller i blandinger eller stoffer, hvori disse
2019/1148 stoffer er indeholdt, må gøres tilgængelige for eller indføres,
besiddes eller anvendes af almindelige borgere, medmindre
koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier,
der er fastsat i kolonne 2, og for hvilke mistænkelige
transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige
tyverier skal indberettes inden for 24 timer.
Grænseværdi: 12 %; BILAG I: UD GANGSSTOFFER TIL
EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER:
Liste over stoffer, der hverken i sig selv eller i blandinger eller
stoffer, hvori disse stoffer er indeholdt, må gøres tilgængelige
for eller indføres, besiddes eller anvendes af almindelige
borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere
end de grænseværdier, der er fastsat i kolonne 2, og for hvilke
mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og
væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

EU. Forordning No : EC nummer: , 231-765-0; Opført på listen
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

EU. Forordning nr : Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 6 %;
1223/2009 om Tandblegningsprodukter; Se teksten til forordningen, for

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

kosmetiske produkter,
Bilag III: Liste over
Begrænsede stoffer i
kosmetiske produkter

fældende undtagelser eller bestemmelser.

Maksimal koncentration i brugsklart præparat: 0,1 %;
Mundprodukter (herunder mundskyl, tandpasta og
tandblegningsprodukter); Se teksten til forordningen, for
fældende undtagelser eller bestemmelser.

Maksimal koncentration i brugsklart præparat: 4 %;
Hudprodukter; Se teksten til forordningen, for fældende
undtagelser eller bestemmelser.

Maksimal koncentration i brugsklart præparat: 2 %;
Kosmetikprodukter til øjenvipper; Se teksten til forordningen,
for fældende undtagelser eller bestemmelser.

Maksimal koncentration i brugsklart præparat: 12 %;
Hårprodukter; Se teksten til forordningen, for fældende
undtagelser eller bestemmelser.

Maksimal koncentration i brugsklart præparat: 2 %; Produkter
til styrkelse af negle; Se teksten til forordningen, for fældende
undtagelser eller bestemmelser.

Angivelses status**hydrogenperoxidopløsning:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-765-0
ENCS (JP)	JA	(1)-419
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-419
KECI (KR)	JA	97-1-2
KECI (KR)	JA	KE-20204
NZIOC	JA	HSR001326
NZIOC	JA	HSR001450
NZIOC	JA	HSR001449
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

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

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

sikkerhedsdatablad.

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Metoder til produktklassificering | : | Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige. |
| Information om uddannelse | : | Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes. |
| Andre oplysninger | : | <p>Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.</p> <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.</p> |

|| Angiver opdateret afsnit.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse i rengøringsmidler	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
2	Anvendelse i rengøringsmidler	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
3	Anvendelse i landbrugskemikalier	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
4	Anvendelse i landbrugskemikalier	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366
5	Anvendelse i landbrugskemikalier	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
6	Anvend som blegemiddel.	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
7	Anvend som blegemiddel.	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
8	Anvend som blegemiddel.	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
9	Industriel anvendelse	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse i rengøringsmidler**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter)
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 12%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	6210 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	12,42 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,8 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.
	Vand	Spildevand fra professionel og privat rengøring bør sendes til det offentlige spildevandsanlæg hvor det vil nedbrydes.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Hvis emballagen er tom bortskaffes den som almindeligt kommunalt affald.
	Bortskaffelsesmetoder	Bortskaf via kommunalt affald.
	Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC21, PC35

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 12%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Brugt mængde	Dækker koncentrationer op til	0,11 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksposeringens varighed pr. gang	20 min
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag

3. Eksposeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksposeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Havvand	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,0095mg/l	---

Forbrugere

ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksposeringsvej	Eksposeringsgrænse	RCR
---	Sprayrengøring, (7% w/w)	Inhalationseksposering for forbygger	0,002mg/m ³	---
---	Rengøring af overflader ved aftørring eller børstning, (7% w/w)	Inhalationseksposering for forbygger	1,07mg/m ³	---
---	Sanitetsrengøringsmiddel, (16% w/w)	Inhalationseksposering for forbygger	1,16mg/m ³	---

Forbrugere kommer under normale omstændigheder ikke i kontakt med produkter indeholdende mere end 12% w/w af produktet. Det anbefales at forbrugere anvender handsker og sikkerhedsbriller når de håndterer rene eller kun let fortyndede produkter. Under normale brugsforhold kan oral eksposering overfor blegemidler tilsidesættes.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksposeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Anvendelse i rengøringsmidler**

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Kemisk produktkategori	PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter)
Proceskategorier	PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 12%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	6210 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	12,42 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,8 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.
	Vand	Spildevand fra professionel og privat rengøring bør sendes til det offentlige spildevandsanlæg hvor det vil nedbrydes.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Hvis emballagen er tom bortskaffes den som almindeligt kommunalt affald.
	Bortskaffelsesmetoder	Bortskaf via kommunalt affald.
	Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Ingen miljøeksponering forventes.	

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 12%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	8 timer / dag
	Brugsfrekvens	220 dag/år
	For en enkelt arbejdstager	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Vask grundigt efter åben håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Havvand	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,0095mg/l	---

Arbejdstagere

ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---	Sprayrengøring, (7% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,002mg/m ³	---
---	Rengøring af overflader ved aftørring eller børstning, (7% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	1,07mg/m ³	---
---	Sanitetsrengøringsmiddel, (12% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	1,16mg/m ³	---
---	Anvendelse af rengøringsmidler indeholdende hydrogenperoxid, (7% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	1,07mg/m ³	---

Nogle produkter der er på markedet indeholder mere end 12% w/w. Det anbefales at forbrugere anvender handsker og sikkerhedsbriller når de håndterer rene eller kun let fortyndede produkter. God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejde indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Kemisk produktkategori	PC0: Andet (benyt UCN-koder) PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2645 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	4,93 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,8 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ingen specifik affaldsbehandling nødvendig/foreslået

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Forhold og foranstaltninger	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.	

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Vask grundigt efter åben håndtering af produktet.
Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.
Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

Åndedrætsværn (Effektivitet: 90 %)(PROC3, PROC4)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Havvand	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,088mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(50% w/w), Indendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,007mg/m ³	---
PROC2	(50% w/w), Indendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50% w/w), Indendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50% w/w), Indendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,354mg/m ³	---
PROC1	(50% w/w), Udendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50% w/w), Udendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m ³	---
PROC3	(50% w/w), Udendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% w/w), Udendørs anvendelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,248mg/m ³	---

Arbejdstagere der håndterer koncentrerede opløsninger indeholdende 35% w/w eller mere, er forpligtet til at anvende hudbeskyttelse. God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC37: Vandbehandlingskemikalier
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2645 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	4,93 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,8 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ingen specifik affaldsbehandling nødvendig/foreslået

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: , PC20, PC37

Ingen forbrugereksponeering forventes

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
------------------------	--	---------------------------------------

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Havvand	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,088mg/l	---

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**Forbrugere**

Ingen forbrugereksposering forventes.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Kemisk produktkategori	PC0: Andet (benyt UCN-koder) PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2645 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	4,93 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,8 %

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Vask grundigt efter åben håndtering af produktet.	
	Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.	
	Åndedrætsværn (Effektivitet: 90 %)(PROC3, PROC4)	

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde****Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Havvand	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,088mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,007mg/m ³	---
PROC2	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,354mg/m ³	---
PROC1	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m ³	---
PROC3	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,248mg/m ³	---

God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere. Arbejdstagere der håndterer koncentrerede opløsninger indeholdende 35% w/w eller mere, er forpligtet til at anvende hudbeskyttelse.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvend som blegemiddel.**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a: Fremstilling af træ og træprodukter SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Kemisk produktkategori	PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Aktivitet	Træmasseblegning	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	43600 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	9810 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	17.500 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	360
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,0001 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Aktivitet	Anden blegning	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2025 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	405 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m ³ /d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	Brugsfrekvens	220 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Vask grundigt efter åben håndtering af produktet. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	Træmasseblegning	Ferskvand	PEC	0,0098mg/l	---
---	Træmasseblegning	Havvand	PEC	0,001mg/l	---
---	Træmasseblegning	Jord	PEC	0,154µg/kg	---
---	Træmasseblegning	Rensningsanlæg	PEC	0,098mg/l	---
---	Anden blegning	Ferskvand	PEC	0,004mg/l	---
---	Anden blegning	Havvand	PEC	0,0004mg/l	---
---	Anden blegning	Jord	PEC	0,128µg/kg	---
---	Anden blegning	Rensningsanlæg	PEC	0,042mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,005mg/m ³	---
PROC2	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,05mg/m ³	---
PROC3	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,149mg/m ³	---
PROC4	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,248mg/m ³	---
PROC13	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m ³	---

God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere. Arbejdstagere der håndterer koncentrerede opløsninger indeholdende 35% w/w eller mere, er forpligtet til at anvende hudbeskyttelse.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningpraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvend som blegemiddel.**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a: Fremstilling af træ og træprodukter SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Kemisk produktkategori	PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	43600 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	9810 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	17.500 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	360
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Aktivitet	Anden blegning	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2025 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	405 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for	2.000 m3/d

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	modtagelse af overfladevand	
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC23, PC24, PC26, PC34

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,1 l
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringens varighed pr. gang	10 min
	Brugsfrekvens	4 gange pr. uge

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	Træmasseblegning	Ferskvand	PEC	0,0098mg/l	---
---	Træmasseblegning	Havvand	PEC	0,001mg/l	---
---	Træmasseblegning	Jord	PEC	0,154µg/kg	---
---	Træmasseblegning	Rensningsanlæg	PEC	0,098mg/l	---
---	Anden blegning	Ferskvand	PEC	0,004mg/l	---
---	Anden blegning	Havvand	PEC	0,0004mg/l	---
---	Anden blegning	Jord	PEC	0,128µg/kg	---
---	Anden blegning	Rensningsanlæg	PEC	0,042mg/l	---

Forbrugere

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Based on EU Risk Assessment Report, European Commission 2003

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Inhalationseksponering for forbyrger	0,13mg/m ³	---

Under normale brugsforhold kan oral eksponering overfor blegemidler tilsidesættes. Forbrugere kommer under normale omstændigheder ikke i kontakt med produkter indeholdende mere end 12% w/w af produktet. Nogle produkter der er på markedet indeholder mere end 12% w/w. Det anbefales at forbrugere anvender handsker og sikkerhedsbriller når de håndterer rene eller kun let fortyndede produkter.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Såfremt de lokale forhold afviger betydeligt fra værdierne i EU RAR, er yderligere stedsspecifik evaluering påkrævet

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvend som blegemiddel.**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a: Fremstilling af træ og træprodukter SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Kemisk produktkategori	PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Aktivitet	Træmasseblegning	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	43600 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	9810 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	17.500 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
	Andre data. Andre oplysninger	Træmasseblegning:
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	360
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Aktivitet	Anden blegning	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2025 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	405 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m ³ /d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,009 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 35%
	Fysisk form (ved	væske

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	brugstidspunktet)	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
	Brugsfrekvens	220 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Vask grundigt efter åben håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.	

3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	Træmasseblegning	Ferskvand	PEC	0,0098mg/l	---
---	Træmasseblegning	Havvand	PEC	0,001mg/l	---
---	Træmasseblegning	Jord	PEC	0,154µg/kg	---
---	Træmasseblegning	Rensningsanlæg	PEC	0,098mg/l	---
---	Anden blegning	Ferskvand	PEC	0,004mg/l	---
---	Anden blegning	Havvand	PEC	0,0004mg/l	---
---	Anden blegning	Jord	PEC	0,128µg/kg	---
---	Anden blegning	Rensningsanlæg	PEC	0,042mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,005mg/m ³	---
PROC2	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m ³	---
PROC3	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,298mg/m ³	---
PROC4	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,992mg/m ³	---
PROC13	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,34mg/m ³	---
PROC19	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,85mg/m ³	---

Arbejdstagere der håndterer koncentrerede opløsninger indeholdende 35% w/w eller mere, er forpligtet til at anvende hudbeskyttelse. God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Industriel anvendelse**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU4: Fremstilling af fødevarer SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier SU 10: Formulering SU11: Fremstilling af gummiprodukter SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
Kemisk produktkategori	PC0: Andet (benyt UCN-koder) PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC2: Adsorptionsmidler PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12: Gødning PC14: Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC25: Væsker til metalbearbejdning PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC27: Plantebeskyttelsesmidler PC29: Farmaceutiske produkter PC31: Polermidler og voksblandinger PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger PC33: Halvledere PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37: Vandbehandlingskemikalier PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC12: Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenario er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Aktivitet	Fremstilling	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 35% - 90%
Brugt mængde	Årlig tonnage for stedet	75000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	7.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	300
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	1.000
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	360
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,3 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Passage af luft igennem aktivt kul filter
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Aktivitet	Kemisk syntese	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 35% - 90%
Brugt mængde	Årlig tonnage for stedet	8950 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for	10.000 m3/d

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	modtagelse af overfladevand	
	Fortyndingsfaktor (flod)	40
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	400
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,7 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Passage af luft igennem aktivt kul filter
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Aktivitet	Kemiske anvendelser	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 35% - 90%
Brugt mængde	Årlig tonnage for stedet	1010 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	2.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og	Luft	Passage af luft igennem aktivt kul filter
	Vand	Mulig forbehandling af spildevand ved dampstripping, må behandles ved: Biologisk spildevandsbehandling, ozonisering eller carbonadsorption af den flydende fase.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.
	Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 35% - 90%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
	Brugsfrekvens	220 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC12)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Vask grundigt efter åben håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: EUSES

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC1	Fremstilling	Ferskvand	PEC	0,009mg/l	---
ERC6a	Kemisk syntese	Ferskvand	PEC	0,0063mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Kemiske anvendelser	Ferskvand	PEC	0,0086mg/l	---
ERC1	Fremstilling	Havvand	PEC	0,0015mg/l	---
ERC6a	Kemisk syntese	Havvand	PEC	0,0006mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Kemiske anvendelser	Havvand	PEC	0,0008mg/l	---
ERC1	Fremstilling	Jord	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Kemisk syntese	Jord	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Kemiske anvendelser	Jord	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Fremstilling	Rensningsanlæg	PEC	0,63mg/l	---
ERC6a	Kemisk syntese	Rensningsanlæg	PEC	0,146mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b,	Kemiske anvendelser	Rensningsanlæg	PEC	0,059mg/l	---

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

ERC6c, ERC6d

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:
ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,014mg/m ³	---
PROC2	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,425mg/m ³	---
PROC10	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,85mg/m ³	---
PROC12	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,34mg/m ³	---
PROC13	(90% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,85mg/m ³	---

God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere. Arbejdstagere der håndterer koncentrerede opløsninger indeholdende 35% w/w eller mere, er forpligtet til at anvende hudbeskyttelse.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.