

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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Udgave 9.0

Trykdato 07.10.2025

Revisionsdato / gyldig fra 05.01.2023

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
UFI	:	E3F8-J0XF-X00R-K2WJ
UFI nummer anmeldt i	:	Tyskland., Danmark, Estland., Spanien., Finland., KROATIEN, Irland., Island., Litauen, Letland, Maltra, Holland., Norge, Portugal, Sverige

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	:	dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder	:	Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgntåpent) Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
------------	---	--

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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
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 dokomponering 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.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	: P261 P280	Undgå indånding af damp/spray. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	: P301 + P312 + P330 P304 + P340 P302 + P352 P305 + P351 + P338 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. 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

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

|| Miljøoplysninger: Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

|| Toksikologiske oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter		Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
hydrogenperoxidopløsning			
Indeks-Nr. : 008-003-00-9	>= 35 - <= 40	Ox. Liq.1	H271

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

CAS-Nr.	: 7722-84-1	Acute Tox.4 Indånding	H332
EF-Nr.	: 231-765-0	Acute Tox.4 Oralt	H302
EU REACH-	: 01-2119485845-22-xxxx	Skin Corr.1A	H314
Reg.nr.		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Chronic3	H412

specifik
koncentrationsgrænse
STOT SE 3; H335
≥ 35 %
Eye Dam. 1; H318
≥ 8 %
Eye Irrit. 2; H319
5 - < 8 %
Ox. Liq. 2; H272
50 - < 70 %
Skin Irrit. 2; H315
35 - < 50 %
Ox. Liq. 1; H271
≥ 70 %
Skin Corr. 1A; H314
≥ 70 %
Skin Corr. 1B; H314
50 - < 70 %
Aquatic Chronic 3; H412
≥ 63 %
Acute Tox. 4; H302
≥ 22 %
Acute Tox. 4; H332
≥ 30 %

Estimat for akut toksicitet
Akut oral toksicitet: 418
mg/kg
Akut toksicitet ved indånding
(damp): 11 mg/l
Akut dermal toksicitet:
2000,01 mg/kg

Note B

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Forurennet tøj tages straks af. Ved ubehag søges læge.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Hvis 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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	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.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

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 forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltning	: Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede
--------------------------	--

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

r til beskyttelse af personer

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 forurennet 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.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

d
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 kloakfløb, informer da 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

Tilstandsform : væske

Farve : farveløs

Lugt : gennemtrængende

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Frysepunkt/område : < 0 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ca. 108 °C
35% opløsning

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Ikke anvendelig

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : Ikke anvendelig

Dekomponeringstemperatur : For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Selvaccellerende
dekompositionstemperatur
(SADT) : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 5 - 6 (20 °C)
Koncentration: 100 %
Metode: (beregnet)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Flow tid : Ingen data tilgængelige

Opløselighed
Vandopløselighed : helt blandbar

Opløselighed i andre
opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Opløsningshastighed : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -1,57 (20 °C)
(beregnet)

Dispersionsstabilitet : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,132 g/cm³ (20 °C)
35% opløsning
1,153 g/cm³ (20 °C)
40%

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Produktet er ikke eksplosivt

Oxiderende egenskaber : Oxidationsmidler

Antændelighed (væsker) : Ikke brændbart.

Molekylvægt : 34,01 g/mol

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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 : Med katalysatorer og ved forhøjede temperaturer nedbrydes hydrogen peroxide

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

Farlige nedbrydningsprodukter : Ilt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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	

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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.
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

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

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

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)

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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, han og hun) (Test-emne: Hydrogenperoxidopløsning (35%); intraperitoneal;) (OECD retningslinje 474)

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Indånding : Målorganer: ÅndedrætssystemKan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

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

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,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

II

egenskaber for menneskers sundhed.

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

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.
-----------	---	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Akut toksicitet

Fisk

LC50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), dødlighed; 96 h) (Semi-statisk test; US-EPA)
------	---	---

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie), dødlighed; 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) (Statisk test; End point DA: Vækstrate)

Bakterier

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

Kronisk toksicitet

Vandlevende hvirvelløse dyr

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (End point DA: Reproduktion)

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 : > 99 % (aerob; spildevand, husholdning; Relateret til: O2 forbrug; Test-emne: 30%; Eksponeringstid: 30 min)(OECD)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Resultat : log Pow -1,57 (20 °C) (QSAR)
: 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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet	
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	

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

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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

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

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. 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.

Forurenet 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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

2014

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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 eksplosive prækursorer, forordning (EU) mistænkelige transaktioner og væsentlige forsvindinger og

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

2019/1148
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

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 3; Opført på listen
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
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.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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
kosmetiske produkter, fældende undtagelser eller bestemmelser.
Bilag III: Liste over
Begrænsede stoffer i
kosmetiske produkter

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

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

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

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

Maksimale 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	
INSQ	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
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-06014
TH INV	JA	2847.00
TSCA	JA	

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

VN INVL

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.
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.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Note B	Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre ...%". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.
--------	--

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
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
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SPM	Syntetiske polymermikropartikler
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA

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 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	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

uddannelse

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

:

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.

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.

|| Angiver opdateret afsnit.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hove dbru gergr uppe (SU)	Anvend elsesse ktor (SU)	Produktka tegori (PC)	Procesk ategori (PROC)	Miljøudledni ngskategori (ERC)	Artikel kate gori (AC)	Specifika tion
1	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
2	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
3	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
4	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366
5	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
6	Anvend som blegemiddel.	NA	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
7	Anvend som blegemiddel.	NA	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
8	Anvend som blegemiddel.	NA	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
9	Industriel anvendelse	NA	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
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

Hydrogenperoxid med en koncentration på mere end 12 %, er ikke tilladt at udleveres til forbrugere som downstream-brugere, uden kun til industrielle og professionelle brugere.

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.	

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	væske

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	brugstidspunktet)	
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	Eksposerings grænse	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 forburger	0,002mg/m ³	---
---	Rengøring af overflader ved aftørring eller børstning, (7% w/w)	Inhalationseksposering for forburger	1,07mg/m ³	---
---	Sanitetsrengøringsmiddel, (16% w/w)	Inhalationseksposering for forburger	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/healthandddisease/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

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Kemisk produktkategori	PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Vaske- og renseprodukter
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.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC4, PROC10, PROC11,

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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 arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder;

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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: SU3
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: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 proceshjælpemid-ler

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

Hydrogenperoxid med en koncentration på mere end 12 %, er ikke tilladt at udleveres til forbrugere som downstream-brugere, uden kun til industrielle og professionelle brugere.

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 forbrugereksposering 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	---

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

---	---	Havvand	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Jord	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Rensningsanlæg	PEC	0,088mg/l	---

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

Hovedbrugergupper	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: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 forurenet 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: SU3
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: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,001 %
	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. 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: 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

Hydrogenperoxid med en koncentration på mere end 12 %, er ikke tilladt at udleveres til forbrugere som downstream-brugere, uden kun til industrielle og professionelle brugere.

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

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	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 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	---

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

---	Anden blegning	Rensningsanlæg	PEC	0,042mg/l	---
-----	----------------	----------------	-----	-----------	-----

Forbrugere

Based on EU Risk Assessment Report, European Commission 2003

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

Under normale brugsforhold kan oral eksposering 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 eksposeringsscenarioet

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: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 procesniveau for at forebygge	Luft	Valgfri passage af afgangsluft gennem aktivt kul filtre.

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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	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.	

2.2 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 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,01 %
	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%
------------------------	--	-----------------------------------

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	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: 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. 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, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,005mg/m³	---
PROC2	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,496mg/m³	---
PROC3	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,298mg/m³	---
PROC4	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,992mg/m³	---
PROC13	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,34mg/m³	---
PROC19	(35% w/w)	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,85mg/m³	---

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;

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

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 9: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU4: Fremstilling af fødevarer SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) 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 behandling af metaloverflader 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 PC37: Vandbehandlingskemikalier PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 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: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler,

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

	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 eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Hydrogenperoxid med en koncentration på mere end 12 %, er ikke tilladt at udleveres til forbrugere som downstream-brugere, uden kun til industrielle og professionelle brugere.

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 m ³ /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 returneret 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	Flowhastighed for	10.000 m ³ /d

HYDROGENPEROXID 35 VÆGT% / DK 22 KG

risikostyring	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	<table> <tr> <td>Affaldsbehandling</td><td>Affald skal behandles som industrielt affald og bør bortskaffes ved termisk forbrænding.</td></tr> <tr> <td>Højreaktiv., Dekomponering i affaldet og under behandling., Forseglet og returnér containere., Ingen miljøeksponering forventes.</td><td></td></tr> </table>	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.	
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.