



SIKKERHETSDATABLAD

Hydrogenperoksid 8 - 20%

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Hydrogenperoksid 8 - 20%
Produktnummer	22968
Synonymer; handelsnavn	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION, HYDROGEN DIOXIDE, HYDROGEN PEROXIDE 8% SOLUTION, HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 17%, Hydrogenperoksid 19%, Hydrogenperoksid 19% Aseptisk, HYDROGENPEROXIDE 10%, HYDROGEN PEROXIDE 14% SOL, HORIZON HYD PEROX 18% SOL, HYDROGEN PEROX STAB 12%
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EU indeksnummer	008-003-00-9
EC nummer	231-765-0

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Næringsmidler For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	22968

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	231-765-0
-----------	-----------

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Tilleggsinformasjon på etikett	Anskaffelse, eie eller bruk er begrenset for publikum.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	Hydrogenperoksid 8 - 20%
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
EU indeksnummer	008-003-00-9
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med følgende midler: Vann.
-----------------------	----------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Skyll det forurensede området med store mengder vann. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Fjern alle antenningskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Lagringsklasse Lager for oksiderende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): WEL 1 ppm 1.4 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): WEL 2 ppm 2.8 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 3 mg/m³

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.4 mg/m³

Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1.93 mg/m³

Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.21 mg/m³

Hydrogenperoksid 8 - 20%

PNEC

- Ferskvann; 0.0126 mg/l
- Sjøvann; 0.0126 mg/l
- STP; 4.66 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.0138 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.047 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.047 mg/l
- Jord; 0.0023 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Butylgummi. (0.7 mm) Gummi (nатурgummi, lateks). (1.0 mm) Nitrilgummi. (0.33 mm)

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Stikkende.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 1 - 4
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	100 - 107°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.03 - 1.07
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Produktet inneholder et stoff klassifisert som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	34
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel.
---------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter	Oksygen.
-------------------------------	----------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

Hudkontakt Kan være litt irriterende på hud.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ingen tilgjengelig informasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Hydrogenperoksid 8 - 20%

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2984

UN nr. (IMDG) 2984

UN nr. (ICAO) 2984

UN nr. (ADN) 2984

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) HYDROGENPEROKSID, VANNLØSNING

Forsendelsesnavn (IMDG) HYDROGENPEROKSID, VANNLØSNING

Forsendelsesnavn (ICAO) HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Forsendelsesnavn (ADN) HYDROGENPEROKSID, VANNLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 5.1

ADR/RID klassifiseringskode O1

ADR/RID fareseddel 5.1

IMDG klasse 5.1

ICAO klasse/inndeling 5.1

ADN klasse 5.1

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

Hydrogenperoksid 8 - 20%

ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-H, S-Q

ADR transport inndeling 3

Fareseddel ADR 2R

Fareidentifikasjonsnummer
(ADR / RID) 50

Tunnel kode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke fastslått.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
-----------------------------	--

Revisjonsdato	31.07.2018
----------------------	------------

Versjonsnummer	2.000
-----------------------	-------

Hydrogenperoksid 8 - 20%

Erstatter dato	14.07.2017
SDS nummer	22968
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H318 Gir alvorlig øyeskade.
Signatur	Lisa Bland



Scenario for eksponeringen

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrogen Peroxide
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0
EU indeksnummer	008-003-00-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC21 Laboratoriumskjemikalier PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC29 Farmasøytika PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Brukskategorier	SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6 Produksjon av papir og papirvarer SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk
------------------------	--

Miljø

Kategorier for miljørisikostyring [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 90 %.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.
Emisjonsfaktor - vann	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
--------------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Forbrenning av spesialavfall
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 90 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
------------	---

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet. Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.99 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.21 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.075 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.71 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25



Scenario for eksponeringen Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrogen Peroxide
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0
EU indeksnummer	008-003-00-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Bleaching with hydrogen peroxide solutions
Produktkategorier (PC):	PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC34 Tekstiltfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6 Produksjon av papir og papirvarer SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 35 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 9810 tonnes
Regional bruksmengde (tonnes/år): 43600

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 360 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.009
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard) Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Filtrering
------	------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 35 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	SU3 Industriell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 SU22 Profesjonell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 2)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn12%.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 100 mL

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 10minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei	Innåndingen
Forbrukerinformasjon	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0098 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.78 havvann: Eksponering 0.001 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.079 grunn: Eksponering 0.000154 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.067 STP: Eksponering 0.098 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.021 "worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.005 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.002

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.298 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.11

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.992 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.85 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.30

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Eksposering

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.13 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.046



Scenario for eksponeringen Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrogen Peroxide
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0
EU indeksnummer	008-003-00-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 4.93 tonnes
Regional bruksmengde (tonnes/år): 2465

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 360 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.1
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.8

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard) Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 (Standard)
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
-------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Filtrering
------	------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
------------	---

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Ventilasjonsrate SU3 Industriell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 SU22 Profesjonell bruk Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67
havvann: Eksponering 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006
grunn: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049
STP: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019
"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrogen Peroxide
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0
EU indeksnummer	008-003-00-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 6210

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Bortfaller.

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.8

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 (Standard)
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 (Standard)

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Filtrering

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Anvendte mengder

småskala

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67

havvann: Eksponering 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006

grunn: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049

STP: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019

"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38

"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrogen Peroxide
REACH registrerings nummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS nummer	7722-84-1
EC nummer	231-765-0
EU indeksnummer	008-003-00-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching
Produktkategorier (PC):	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisetelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
-------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 6210

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Bortfaller.
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.8

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 (Standard)
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 (Standard)

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Filtrering

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67
havvann: Eksponering 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006
grunn: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049
STP: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019
"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38

"worst case"-antagelse