

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varemerke : NORPOL PEROXIDE 1

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herdingskjemikalie

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladetForetaket : United Initiators GmbH & Co. KG
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
D-82049 Pullach

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefonnummer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Organiske peroksyder, Type D	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudtæring, Kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**Farepiktogrammer : 

Signalord : Fare

Fareutsagn	: H242	Brannfarlig ved oppvarming.
	: H302 + H332	Farlig ved svelging eller innånding.
	: H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

Forsiktighetsutsagn	:	Forebygging:	
		P220	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.
		P233	Hold beholderen tett lukket.
		P235	Oppbevares kjølig.
		P260	Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.
		P261	Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.
		P262	Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
		P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
		Reaksjon:	
		P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
		P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
		P304 + P340 + P312	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller 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.
		P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
		P315	Søk legehjelp umiddelbart.
		Avhenting:	
		P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
2-Butanone, peroksid

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Organisk peroksyd
Flytende blanding

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)
2-Butanone, peroksid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox.D; H242 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318	>= 30 - < 35
Hydrogenperoksidløsning	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq.1; H271 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2,5
2-metyl-2,4-pentandiol	107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 3

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Hold luftveien åpent.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Farlig ved svelging eller innånding.
Gir alvorlig øyeskade.
Sterkt etsende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Upassende sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selvaksellerende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes.
Produktet brenner voldsomt.
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Produktet vil flyte i vann og kan antennes på nytt på overflaten av vann.
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

- Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
- Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Alle tennkilder fjernes.
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.
La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk.
Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Kastingshensyn".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og rengjøring : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Tørk opp søl umiddelbart.
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

- For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Tekniske tiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Råd om trygg håndtering : Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå aerosoldanning.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Unngå inneslutting.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Vask grundig etter håndtering.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Beskyttes mot forurensning.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Hold borte fra varme og antenningskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.
- Hygienetiltak : Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 30 °C
- Andre opplysninger : Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
dimetyl ftalat	Dimethyl phthalate	TWA	3 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
2-Butanone, peroksid	2-Butanone, peroxide	T	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.			
Hydrogenperoksidl øsning	Hydrogen peroxide	TWA	1 ppm 1,4 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
2-metyl-2,4-pentandiol	2-methylpenta ne-2,4-diol	T	20 ppm 100 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.			

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller
 Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.
 Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Håndvern

Materiale : butylgummi
 Gjennomtrengningstid : >= 480 min
 hansketykkelse : 0,5 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.

Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

Filtertype : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: fargeløs, klar
Lukt	: som mynte
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 80 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Oppløselighet(er)	
Vannløselighet	: lite oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Løsningsmiddel: organisk løsemiddel Beskrivelse: oppløselig
	Løsningsmiddel: Ftalater Beskrivelse: oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ikke anvendbar
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: ca. 15 mPa.s

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

Eksplosjonsegenskaper : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Organisk peroksyd

9.2 Andre opplysninger

Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT) : > 60 °C
Metode: UN-Test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Varme, flammer og gnister.
Unngå inneslutting.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Farlig ved svelging eller innånding.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.478 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 09.11.2016	MSDS nummer: 600000000315	Utskriftsdato: 18.11.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 4,32 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 500 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 2.500 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming

Hydrogenperoksidløsning:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hann): 1.026 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,17 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 6.500 mg/kg

2-metyl-2,4-pentandiol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 4.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 420

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 7.892 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

Produkt:

Bemerkning: Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Arter: Kanin

Resultat: Korroderende etter eksponering i 4 timer eller kortere

Hydrogenperoksidløsning:

Resultat: Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

Produkt:

Bemerkning: Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Hydrogenperoksidløsning:

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

2-metyl-2,4-pentandiol:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering: Farlig ved svelging., Farlig ved innånding.

2-metyl-2,4-pentandiol:

Utsettelsesruter: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ: Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ: Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ**Hydrogenperoksidløsning:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

tilstand (in vivo)

cytogenetisk analyse)

Arter: Mus

Resultat: negativ

2-metyl-2,4-pentandiol:

Genotoksisitet in vitro

: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

2-metyl-2,4-pentandiol:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-Butanone, peroksid:**

Virkninger på fruktbarhet

: Arter: Rotte

Anvendelsesrute: oral (sondemating)

Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative

virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 421

Resultat: negativ

2-metyl-2,4-pentandiol:

Virkninger på fruktbarhet

: Arter: Rotte

Resultat: negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Hydrogenperoksidløsning:**

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2-metyl-2,4-pentandiol:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2-metyl-2,4-pentandiol:**

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****2-Butanone, peroksid:**

Arter: Rotte
NOAEL: 200 mg/kg
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 407

Hydrogenperoksidløsning:

Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 90 d
Symptomer: Ingen bivirkninger.

2-metyl-2,4-pentandiol:

Arter: Rotte
NOAEL: 450 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 408

Aspirasjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****2-Butanone, peroksid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 44,2 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

NOEC (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 18 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 39 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 26,7 mg/l
Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 5,6 mg/l
Eksponeringstid: 72 h

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2,1 mg/l

Eksponeeringstid: 72 h

Metode: OECD TG 201

Giftighet for bakterie : EC50 (Bakterier): 48 mg/l
 Eksponeeringstid: 0,5 h
 Metode: OECD TG 209

Hydrogenperoksidløsning:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 16,4 mg/l
 Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 2,4 mg/l
 Eksponeeringstid: 48 h

Giftighet for alger : EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 1,38 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,63 mg/l

Eksponeeringstid: 72 h

Giftighet for bakterie : EC50 :
 Metode: OECD TG 209

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,63 mg/l
 Eksponeeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

2-metyl-2,4-pentandiol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 8.690 mg/l
 Eksponeeringstid: 96 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 5.410 mg/l
 Eksponeeringstid: 48 h
 Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 429 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Metode: OECD TG 201

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****2-Butanone, peroksid:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:
 Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Hydrogenperoksidløsning:

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:

2-metyl-2,4-pentandiol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

2-Butanone, peroksid:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: < 0,3 (25 °C)

Hydrogenperoksidløsning:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,57
Bemerkning: Sirkulasjon

2-metyl-2,4-pentandiol:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -0,14

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig for vannliv.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Avhenting av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer**

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE
(METYLETYLKETONPEROKSID(ER))
ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE
(METYLETYLKETONPEROKSID(ER))
RID : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE
(METYLETYLKETONPEROKSID(ER))
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Emballasjegruppe

ADN
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Etiketter : 5.2
ADR
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Etiketter : 5.2
Tunnel restriksjonskode : (D)
RID
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1

Utgave	Revisjonsdato:	MSDS nummer:	Utskriftsdato:
1.0	09.11.2016	600000000315	18.11.2016

Farenummer : 539

Etiketter : 5.2

IMDG

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

Etiketter : 5.2

EmS Kode : F-J, S-R

IATA

Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 570

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 570

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøskadelig : nei

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

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

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Andre forskrifter/direktiver : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Tyske lovbestemte krav)

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

CH INV (CH) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

TSCA (US) : På TSCA inventarfortegnelse

DSL (CA) : Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 09.11.2016	MSDS nummer: 600000000315	Utskriftsdato: 18.11.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

listen

AICS (AU)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC (NZ)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.
For mer informasjon se eSDS.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av H-uttalelser

H242	:	Brannfarlig ved oppvarming.
H271	:	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H302	:	Farlig ved svelging.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	:	Irriterer huden.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	:	Farlig ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Org. Perox.	:	Organiske peroksyder
Ox. Liq.	:	Oksyderende væsker
Skin Corr.	:	Hudtæring
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

(Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert

Utgave
1.0Revisjonsdato:
09.11.2016MSDS nummer:
600000000315Utskriftsdato:
18.11.2016

med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; GLP - God arbeidspraksis

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO