

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NOROX® 500-90

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Organiske peroksyder, Type C H242: Brannfarlig ved oppvarming.

Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 4 H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Faresetninger : H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **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.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Reaksjon:
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P331 IKKE framkall brekning.
P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkjemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel.
Avhending:
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
2,2,4,6,6-pentametylheptane

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave 4.2 Revisjonsdato: 06.03.2023 SDS nummer: 600000000652 Dato for siste utgave: 14.12.2022
Dato for første utgave: 02.10.2017

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd
Flytende blanding

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoksyd	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 10 - < 15

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.
Ikke kunstig åndedrett munn-til-munn eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater.
Tilkall lege øyeblikkelig.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær

Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsen-ter.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Hold luftveien åpent.
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

- Ved hudkontakt : Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadedt 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.
Ta kontakt med et giftkontrollsentral.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.
-

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkingsmidler

- Egnede slökkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Uegnede slökkingsmidler : 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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukketeknikker : 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 utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
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 "Avfallsbehandlingsmetoder".

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

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.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- | | | |
|--|---|---|
| Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | : | Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen. |
| Råd om trygg håndtering | : | Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
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 |
|--|---|--|

SIKKERHETSDATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave 4.2 Revisjonsdato: 06.03.2023 SDS nummer: 600000000652 Dato for siste utgave: 14.12.2022
Dato for første utgave: 02.10.2017

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

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5	GV	40 ppm 275 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,4 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd	Ferskvannbunfall	0,102 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	0,01 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrensseanlegg	100 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

	Jord	5,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
--	------	-----------------------------

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.
Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger vernetiltak for en spesifisk arbeidsplass.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : < 30 min
hanskeykkelse : 0,47 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hanskeykkelse : 0,40 mm

Bemerkning : Dataen angående gjennombruddstiden/materialekvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialekvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. 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 arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden.
Bruk som det er formånstjenelig:
Flammehemmende antistatisk kledning.

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

Filtertype : ABEK-filter

SIKKERHETSDATBLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Forholdsregler for beskyttelse : Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	muggen
Luktterskel	:	ikke fastslått
Smeltepunkt/smelteområde	:	< -25 °C
Kokepunkt/kokeområde	:	Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
Antennelighet	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre eksplosjonsgrense ikke fastslått
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense ikke fastslått
Flammepunkt	:	63 °C Metode: ISO 3679, lukket skål
Selvaksellerende deponeringstemperatur (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.
pH-verdi	:	stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	18 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	uopløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Løsningsmiddel: Alkohol Beskrivelse: fullstendig blandbar Løsningsmiddel: organisk løsemiddel

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Beskrivelse: fullstendig blandbar

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 7,0 (25 °C)

Damptrykk : 0,00009 hPa (20 °C)

Relativ tetthet : ikke fastslått

Relativ tetthet : 0,895 g/cm³ (20 °C)

Relativ damptetthet : ikke fastslått

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosiv
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

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

Brennbarhet (væsker) : Tennbar væske, Organisk peroksyd

Selvtetting : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.

Selvopvarmende stoffer : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvopvarmende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Brytningsindeks : 1,438 ved 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko 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

SIKKERHETSDATBLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

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 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 436
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikels esprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Ingen kjent virkning.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Oral
Resultat : negativ

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen kjent virkning.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414

SIKKERHETSDATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Reproduksjonstoksicitet - : Ingen kjent virkning.
Vurdering

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Bemerkning : Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksylden diperoxyd:

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 0,043 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,11 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0128 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 0,04 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Toksisitet for alger/vannplanter : IC50 (alge): > 0,04 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Kronisk vanntoksisitet : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

SIKKERHETSDATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

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

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Di-tert-butyl 3,3,5-trimetylsykloheksyliden diperoxyd:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 443

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 6,53

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

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 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lowerk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 3103
RID : UN 3103
IMDG : UN 3103
IATA : UN 3103

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY)-3,3,5-TRIMETYL CYCLOHEKSAN)

RID : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY)-3,3,5-TRIMETYL CYCLOHEKSAN)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL CYCLOHEXANE)

IATA : Organic peroxide type C, liquid
(1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 5.2

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Emballasjegruppe

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

RID
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2

IMDG
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : 5.2
EmS Kode : F-J, S-R

IATA (Last)
Emballeringsinstruksjon : 570
(fraktfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passasjer)
Emballeringsinstruksjon : 570
(passasjerfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøskadelig : nei

RID
Miljøskadelig : nei

IMDG
Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

SIKKERHETSDATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3	
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar	
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar	
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	Ikke anvendbar	
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar	
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar	
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.			
P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	Kvantum 1 50 t	Kvantum 2 200 t

Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Tyske lovbestemte krav)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Tyske lovbestemte krav)

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
DSL (CA)	:	Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

IECSC (CN) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Fullstendig tekst til H-setninger

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H241	: Brann-eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H413	: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirasjonsfare
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Org. Perox.	: Organiske peroksyder
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonnen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer;

SIKKERHETS DATABLAD

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



NOROX® 500-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.12.2022
4.2	06.03.2023	600000000652	Dato for første utgave: 02.10.2017

bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; 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; IECS - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; 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; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; 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; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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