

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NOROX®600-CL2

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : polymerisations initiatorer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Organiske peroxider, Type C

H242: Brandfare ved opvarmning.

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Faresætninger : H242 Brandfare ved opvarmning.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring:

P411 Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 30 °C.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat (CAS-Nr. 15520-11-3)

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid
Fast stof

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr.	Klassificering	Koncentration (% w/w)
-------------------	---------------------------------	----------------	--------------------------

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave
2.0

Revisionsdato:
15.01.2019

SDS nummer:
600000000352

Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

	Registreringsnummer		
bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42-0002	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 70
Dilauroylperoxid	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45-0003	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Dato for sidste punkt: 22.07.2016

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.
Produktet brænder voldsomt.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på vandoverfladen.
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Dato for sidste punkt: 22.07.2016

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Undgå støvdannelse.
Undgå at indånde støv.
Fjern alle antændelseskilder.
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.
Rengør spild straks.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.
Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.
Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Isoler affald, og genbrug det ikke.
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0	Revisionsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for sidste punkt: 26.06.2018 Dato for sidste punkt: 22.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Undgå indelukning.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Vask grundigt efter håndtering.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.
Beskyt mod forurening.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 20 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave
2.0

Revisionsdato:
15.01.2019

SDS nummer:
600000000352

Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : For yderligere information, se produktets tekniske datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5,87 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	16,67 mg/kg legemsvægt/d ag
Dilauroylperoxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	35 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	100 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m ³

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat	Ferskvand	0,39 mg/l
	Havvand	0,039 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,39 mg/l
	Ferskvandssediment	4685 mg/kg
	Havsediment	468,5 mg/kg
	Jord	936,8 mg/kg
Dilauroylperoxid	Spildevandsbehandlingsanlæg	2 mg/l
	Ferskvand	0,0089 mg/l
	Havvand	0,0009 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0089 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	3,2 mg/kg
Havsediment	0,32 mg/kg	
Jord	41,3 mg/kg	

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

- Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
- Beskyttelse af hænder
Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : \geq 480 min
Hanske tykkelse : 0,5 mm
- Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
- Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
- Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.
- Filter type : Filter type P
-

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende : pulver
- Farve : hvid
- Lugt : karakteristisk
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
- pH-værdi : Ingen data tilgængelige
- Smeltepunkt/frysepunkt : 82 °C
Nedbrydes før smeltning.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige
Nedbrydning
-

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke klassificeret som en brandfare
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	0,01 Pa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Massefylde	:	1,1025 g/cm ³ (20 °C)
Bulk massefylde	:	0,5 g/cm ³
Opløselighed Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid

9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	45 °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.
---	---	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0	Revisionsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for sidste punkt: 26.06.2018 Dato for sidste punkt: 22.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Brandfare ved opvarmning.
Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd, og undgå uforenelige materialer og forhold.
Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.
Varme, flammer og gnister.
Undgå indelukning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte), reduktionsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige, sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
Vurdering: Komponenten/blandingen er svagt giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Dilauroylperoxid:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: Ekspert vurdering
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 200 mg/l
Ekspostionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Ekspert vurdering
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: Ekspert vurdering
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Kan medføre hudirritation og/eller betændelse i huden.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Ingen hudirritation

Dilauroylperoxid:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Støv fra produktet kan irritere øjne, hud og åndedrætsorganer.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Ingen øjenirritation

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Dilauroylperoxid:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger : Medfører sensibilisering.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Arter : Mus
Metode : OECD test guideline 429
Resultat : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Dilauroylperoxid:

Arter : Marsvin
Metode : OECD test guideline 406
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Metode: OECD Test Guideline 487
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Dilauroylperoxid:

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave
2.0

Revisionsdato:
15.01.2019

SDS nummer:
600000000352

Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Metode: OECD test guideline 473
Resultat: negativ

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Dilauroylperoxid:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 1.000 mg/kg
legemsvægt
Metode: OECD test guideline 414

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Arter : Rotte
NOAEL : 500 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 28 d
Metode : OECD test guideline 407

Dilauroylperoxid:

Arter : Rotte
NOAEL : 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 28 d
Metode : OECD test guideline 407

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 704 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 42 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 39 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201
- Dilauroylperoxid:**
- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC0 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 9,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Toksicitet overfor alger : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,089 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 0,5 h
Metode: OECD TG 209
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Metode: OECD test guideline 301B

Dilauroylperoxid:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD test guideline 301D

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat:

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.926

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0	Revisionsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for sidste punkt: 26.06.2018 Dato for sidste punkt: 22.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 8,34
Bemærkninger: Beregnet

Dilauroylperoxid:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: > 6,5

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrenner. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

ADN : UN 3114
ADR : UN 3114
RID : UN 3114
Transport ikke tilladt
IMDG : UN 3114
IATA : UN 3114
Transport ikke tilladt

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : ORGANISK PEROXID TYPE C, FAST, MED
TEMPERATURKONTROL
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONAT)
ADR : ORGANISK PEROXID TYPE C, FAST, MED
TEMPERATURKONTROL
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONAT)
RID : ORGANISK PEROXID TYPE C, FAST, MED
TEMPERATURKONTROL
Transport ikke tilladt
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Transport ikke tilladt

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Transport ikke tilladt
IMDG : 5.2
IATA : Transport ikke tilladt

14.4 Emballagegruppe

ADN
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : P2
Faresedler : 5.2
ADR
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : P2
Faresedler : 5.2
Tunnelrestriktions-kode : (D)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

RID : Transport ikke tilladt

IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : 5.2
EmS Kode : F-F, S-R

IATA (Cargo) : Transport ikke tilladt

IATA (Passager) : Transport ikke tilladt

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : nej

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

: Transport ikke tilladt

IMDG

Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Yderligere råd:

Transport under kontrolleret temperatur.:

Kontroltemperatur : 30 °C

Nødtemperatur : 35 °C

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX® 600-CL2



Udgave 2.0 Revisionsdato: 15.01.2019 SDS nummer: 600000000352 Dato for sidste punkt: 26.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.07.2016

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	Mængde 1 50 t	Mængde 2 200 t
-----	--	------------------	-------------------

Kodenummer : 00-4 (1993)

Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Tyske forskriftsmæssige krav)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

AICS (AU) : På eller i overensstemmelse med listen

ENCS (JP) : På eller i overensstemmelse med listen

ISHL (JP) : På eller i overensstemmelse med listen

KECI (KR) : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

TCSI (TW) : På eller i overensstemmelse med listen

TSCA (US) : På TSCA fortegnelsen

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Dato for sidste punkt: 22.07.2016

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H242 : Brandfare ved opvarmning.
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Org. Perox. : Organiske peroxider
Skin Sens. : Hudsensibilisering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

SIKKERHEDSDATABLAD

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

NOROX[®] 600-CL2



Udgave 2.0	Revisionsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for sidste punkt: 26.06.2018 Dato for sidste punkt: 22.07.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Org. Perox. C	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA