

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	NOROX® 600
REACH registratienummer	:	01-2119966122-42-0002
Stofnaam	:	Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat
EG-Nr.	:	239-557-1

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	polymerisatie initiatoren
------------------------------------	---	---------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefoon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	contact@united-in.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Organische peroxiden, Type C	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

Opslag:

P411 Bij maximaal 30 °C bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie 1.5 Herzieningsdatum: 09.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000181 Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Datum van eerste uitgifte: 09.08.2016

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat
EG-Nr. : 239-557-1
Chemische omschrijving : Organische peroxiden, vast

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat	15520-11-3 239-557-1	<= 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : watersproeistraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij ontvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen ontbranden.
Het product brandt enorm.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| uitrusting voor brandweerlieden | | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
| Specifieke blusmethoden | : | Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. |
| Nadere informatie | : | Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
-

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering". |
|-----------------------------------|---|---|

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Milieuvorzorgsmaatregelen | : | Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. |
|---------------------------|---|--|

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Reinigingsmethoden | : | Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.
Morsingen onmiddellijk opnemen.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. |
|--------------------|---|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		60000000181	

Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Retourneer een product nooit in de houder, waarvan het oorspronkelijk verwijderd was.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Voorkom insluiting.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Was grondig na gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
Beschermen tegen verontreiniging.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie 1.5 Herzieningsdatum: 09.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000181 Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Datum van eerste uitgave: 09.08.2016

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : < 20 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding bij normale opslag.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,87 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	16,67 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat	Zoetwater	0,39 mg/l
	Zeewater	0,039 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,39 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie 1.5 Herzieningsdatum: 09.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000181 Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Datum van eerste uitgave: 09.08.2016

	Zoetwater afzetting	4685 mg/kg
	Zeeafzetting	468,5 mg/kg
	Bodem	936,8 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,47 mm
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,40 mm
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.
Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.

Dragen indien van toepassing:

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.
Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)

Filter type : Filter type P

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	:	poeder
Kleur	:	wit
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	82 °C Ontleding: Ontleedt onder het smeltpunt.
Kookpunt/kooktraject	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	:	Organisch peroxide
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie 1.5 Herzieningsdatum: 09.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000181 Datum laatste uitgave: 23.08.2022
Datum van eerste uitgave: 09.08.2016

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	45 °C Methode: 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	:	stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,0056 g/l (5 °C) onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 8,34 De waarde is berekend.
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	> 0,00001 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Bulk soortelijk gewicht	:	500 kg/m ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet uitgevoerd
Deeltjesgrootteverdeling	:	Geen gegevens beschikbaar
stoffigheid	:	Vermijd stofvorming.
vorm	:	Niet uitgevoerd
kristalliniteit	:	Niet van toepassing
Oppervlaktebehandeling /Coatings	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet explosief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.08.2016
		600000000181	

		Vermijd stofvorming.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide
Zelfontsteking	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor.
Zelfverwarmende stoffen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	:	De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen verontreiniging.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.
Warmte, vlammen en vonken.
Voorkom insluiting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en basen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX[®] 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Opmerkingen : Stof van product kan irriterend zijn voor ogen, huid en ademhalingsstelsel.

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Opmerkingen : Veroorzaakt sensibilisering.

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 487

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 487

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort	: Rat
NOAEL	: 500 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28 d
Methode	: Richtlijn test OECD 407

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Soort	: Rat
NOAEL	: 500 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28 d
Methode	: Richtlijn test OECD 407

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 704 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 42 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 39 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 704 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 42 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 39 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Methode: Richtlijn test OECD 301B

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301B

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2.926

Bestanddelen:

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2.926

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 8,34
octanol/water : Opmerkingen: Berekening

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet weggooien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 3114
- ADR : UN 3114
- RID : UN 3114
Niet toegestaan voor vervoer
- IMDG : UN 3114
- IATA : UN 3114
Niet toegestaan voor vervoer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VAST, MET TEMPERATUURBEHEERSING (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT)
- ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VAST, MET TEMPERATUURBEHEERSING (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONAAT)
- RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VAST, MET TEMPERATUURBEHEERSING
Niet toegestaan voor vervoer
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie 1.5 Herzieningsdatum: 09.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000181 Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Datum van eerste uitgave: 09.08.2016

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Niet toegestaan voor vervoer
IMDG : 5.2
IATA : Niet toegestaan voor vervoer

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P2
Etiketten : 5.2

ADR
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P2
Etiketten : 5.2
Tunnelrestrictiecode : (D)

RID : Niet toegestaan voor vervoer

IMDG
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 5.2
EmS Code : F-F, S-R

IATA (Vracht) : Niet toegestaan voor vervoer

IATA (Passagier) : Niet toegestaan voor vervoer

14.5 Milieugevaren

ADN
Milieugevaarlijk : nee

ADR
Milieugevaarlijk : nee

RID : Niet toegestaan voor vervoer

IMDG
Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verdere aanbevelingen

Transport onder gecontroleerde temperatuur.:
Regelings temperatuur : 30 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.08.2016
		600000000181	

Kritieke temperatuur : 35 °C

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 t
-----	---	-----------------------	------------------------

Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ia (German regulatory requirements)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI (TW)	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA (US)	:	Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC (AU)	:	Op of overeenkomstig de lijst
DSL (CA)	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS (JP)	:	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL (JP)	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI (KR)	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS (PH)	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC (CN)	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC (NZ)	:	Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.
Zie voor meer informatie eSDS.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NOROX® 600



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.08.2022
1.5	09.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 09.08.2016
		600000000181	

voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IE CSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL