

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NOROX PD-40

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærder

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 D H242: Brandfare ved opvarmning.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H242 Brandfare ved opvarmning.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

:

Forebyggelse:

P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P235 Opbevares køligt.

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280 Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2,4-Pentandion, peroxid (CAS-Nr. 37187-22-7)

Diacetonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)

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
Væskeblanding

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,4-Pentandion, peroxid	37187-22-7	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

	253-384-9 01-2119965139-28	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

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.
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælper 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.
Hold luftveje frie.
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.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

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. 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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. 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. Isolér 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.

Råd om sikker håndtering : Slug ikke. Indånd ikke dampe/støv. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af aerosol. 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Rygning, spising 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 : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.

Hygieniske 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 : 10 - 25 °C

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

7.3 Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Diacetonalkohol	Diacetone alcohol	GV	50 ppm 240 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Polyethylenglycol	Polyethylen e glycol	GV	1.000 mg/m ³	DK OEL
2,4-Pentandion	Acetylaceto ne	GV	5 ppm	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Tentativ grænseværdi			

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2,4-Pentanedione, peroxide	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	11,75 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	13,33 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,4-Pentanedione, peroxide	Ferskvand	0,054 mg/l
	Havvand	0,0054 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,054 mg/l
	Ferskvandssediment	0,48 mg/kg
	Havsediment	0,048 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	6,2 mg/l
	Jord	0,065 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætssluttende beskyttelsesbriller
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko
for sprøjt.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	væske
Farve	:	lysegul
Lugt	:	svag
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	68 °C Metode: ISO 3679
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,1 g/cm ³
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	ca. 38 mPa.s
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	:	Ikke eksplosiv

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Organisk peroxid

9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende
dekompositionstemperatur
(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.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne 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 selvaccelererende 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.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave 2.2	Revisionsdato: 29.05.2018	SDS nummer: 600000000160	Trykdato: 15.06.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): > 13,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 1 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

Diacetonalkohol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): >= 7,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD test guideline 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 1.875 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

2,4-Pentandion:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 570 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 5,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD test guideline 403
Vurdering: Komponent/blandingen er giftig efter en kortvarig indånding.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, hun): 790 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

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

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ingen hudirritation

Diacetonalkohol:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ingen hudirritation

2,4-Pentandion:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Øjenirritation.

Diacetonalkohol:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Øjenirritation.

2,4-Pentandion:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Testtype: Maksimeringstest

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

Diacetonalkohol:

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

2,4-Pentandion:

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 429

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: positiv

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

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus (han og hun)
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

Diacetonalkohol:

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

: Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 473
Resultat: negativ

2,4-Pentandion:

Genotoksicitet in vitro

: Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 479
Resultat: positiv

: Metode: OECD test guideline 473
Resultat: positiv

: Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo

: Metode: OECD test guideline 474
Resultat: positiv

Metode: OECD test guideline 483
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 475
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 478
Resultat: Ikke entydig

Testtype: DNA-reparation

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Oralt

Resultat: negativ

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Metode: OPPTS 870.5395

Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Diacetonalkohol:

Anvendelsesrute: indånding (damp)

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

1,847 mg/l
Metode: OECD test guideline 451
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Diacetonalkohol:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: oral (gavage)
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 422

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 4,106
Embryo-føtal toksicitet.: NOAEL: 12.292
Metode: OECD test guideline 414

2,4-Pentandion:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d
Generel toksicitet hos mødre: NOAEC: 200
Fosterbeskadigelse: NOAEC Parent: 400
Embryo-føtal toksicitet.: NOAEC F1: 50
Metode: OECD test guideline 414

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d
Generel toksicitet hos mødre: LOAEC: 400
Embryo-føtal toksicitet.: LOAEC F1: 200
Metode: OECD test guideline 414

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Komponenter:

Diacetonalkohol:

Målorganer: Åndedrætssystem
Vurdering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Diacetonalkohol:

Arter: Rotte
NOAEL: 1,04 mg/l
LOAEL: 4,685 mg/l
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Ekspositionsvarighed: 6 w
Metode: OECD test guideline 412

Arter: Rotte
NOAEL: 100 mg/kg
Anvendelsesrute: oral (gavage)
Metode: OECD test guideline 422

2,4-Pentandion:

Arter: Rotte
NOAEL: 200 mg/kg
LOAEL: 805 mg/kg
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Ekspositionsvarighed: 9 d

Arter: Rotte
NOAEL: 100 mg/kg
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Ekspositionsvarighed: 90 d
Metode: OECD test guideline 413

Arter: Kanin
NOAEL: 244 mg/kg
LOAEL: 975 mg/kg
Anvendelsesrute: Hud
Ekspositionsvarighed: 9 d

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,4-Pentandion:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

2,4-Pentandion:

Bemærkninger: Opløsningsmidler kan affedte huden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 67,6 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD test guideline 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 7,05 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 5,36 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 614 mg/l
Ekspostionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

Diacetonalkohol:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 100 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.000 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.000

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

2,4-Pentandion:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 104 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 25,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 4,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 83,22 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 3,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 107,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

EC10 : 13,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 34 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Metode: OECD TG 210

LOEC: 22 mg/l
Ekspositionsvarighed: 34 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Metode: OECD TG 210

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 18 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD TG 211

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

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

Diacetonalkohol:

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

2,4-Pentandion:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD TG 301 C

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,1 (25 °C)
Metode: OECD TG 117

Diacetonalkohol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,9

2,4-Pentandion:

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16
Bemærkninger: Beregnet

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 0,68 (40 °C)

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

(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. Giftig overfor vandlevende organismer.

Komponenter:

2,4-Pentandion, peroxid:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Giftig overfor vandlevende organismer.

2,4-Pentandion:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig overfor vandlevende organismer.

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 FN-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

ADN	:	ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (ACETYLACETONEPEROXID)
ADR	:	ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (ACETYLACETONEPEROXID)
RID	:	ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (ACETYLACETONEPEROXID)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADN	:	
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode	:	P1
Faresedler	:	5.2

ADR	:	
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode	:	P1
Faresedler	:	5.2
Tunnelrestriktions-kode	:	(D)

RID	:	
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode	:	P1
Farenummer	:	539
Faresedler	:	5.2

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

IATA (Cargo)	:	
Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	570
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Faresedler	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passager)	:	
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	570
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Faresedler	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : nej

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor
(Marine pollutant) : nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

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

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

Kodenummer : 5-4 (1993)

Andre regulativer : Gefarengruppe nach § 3 BGV B4: II (Tyske forskriftsmæssige krav)

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave 2.2	Revisionsdato: 29.05.2018	SDS nummer: 600000000160	Trykdato: 15.06.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------

NZIoC (NZ)	:	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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H242	:	Brandfare ved opvarmning.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H311	:	Giftig ved hudkontakt.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	:	Giftig ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Org. Perox.	:	Organiske peroxider
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



NOROX PD-40

Udgave
2.2

Revisionsdato:
29.05.2018

SDS nummer:
600000000160

Trykdato:
15.06.2018

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 - Fillippinernes 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 befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; 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

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