

NOROX® PD-40 FRED

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX® PD-40 FRED

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Härdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, Typ D H242: Brandfarligt vid uppvärmning.

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.


Reproduktionstoxicitet, Kategori 2 H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	:	Förebyggande: P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material. P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. P235 Förvaras svalt. P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. Åtgärder: P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp. P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid. Avfall: P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-nr. 13784-51-5)
Diacetonalkohol (CAS-nr. 123-42-2)

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid
Flytande blandning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
Kontakta omedelbart läkare.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Kontakta omedelbart läkare.
Rensa munnen grundligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.
Produkten brinner våldsamt.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla antändningskällor.
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.
Avlägsna spillet omedelbart.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle.
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.
Sug upp med inert absorberande material.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Isolera avfallet och återanvänd inte.
Använd gnistfria verktyg.
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Undvik att aerosol bildas.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Undvik inneslutning.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta noggrant efter hantering.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

behållare nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.

Rekommenderad lagringstemperatur : 10 - 25 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Diacetonalkohol	123-42-2	HTP-värden 8h	50 ppm 240 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 15 min	75 ppm 360 mg/m ³	FI OEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	11,75 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	13,33 mg/kg bw/dag
Diacetonalkohol	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	240 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	9,4 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	66,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	66,4 mg/m ³
2,4-Pentandion	Arbetstagare	Inandning		84 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt		12 mg/kg

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

- Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
- Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motstånddata och en utvärdering av lokal exponeringspotential.
- Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
- Filter typ : ABEK-filter
-

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : vätska
- Färg : röd
- Lukt : svag
- pH-värde : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.
- Flampunkt : 68 °C
Metod: ISO 3679
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Ångtryck : Ingen tillgänglig data
- Densitet : ca. 1,1 g/cm³ (20 °C)
- Löslighet

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Löslighet i vatten : Ingen tillgänglig data

Löslighet i andra lösningsmedel : Lösningssmedel: Alkohol
Beskrivning: fullständigt blandbar

Lösningssmedel: Ftalater
Beskrivning: fullständigt blandbar

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Viskositet
Viskositet, dynamisk : ca. 38 mPa.s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Organisk peroxid

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot förorening.
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.
Värme, flammor och gnistor.
Undvik inneslutning.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),
reduktionsmedel

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser och ångor uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): > 13,1 mg/l
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Expertbedömning
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: Expertbedömning
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Diacetonalkohol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.002 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): >= 7,6 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut

NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

inandningstoxicitet

Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Akut dermal toxicitet : LD0 (Råtta): > 1.875 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

2,4-Pentandion:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 570 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 5,1 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hona): 790 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Diacetonalkohol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

2,4-Pentandion:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation

Diacetonalkohol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

2,4-Pentandion:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Diacetonalkohol:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

2,4-Pentandion:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Diacetonalkohol:

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

2,4-Pentandion:

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 479
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Genotoxicitet in vivo : Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 483
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 475
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 478
Resultat: Tvetydig

Testtyp: DNA-reparation
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Resultat: Negativ

Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (ånga)
Metod: OPPTS 870.5395
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Anmärkning : Informationen saknas.

Diacetonalkohol:

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Diacetonalkohol:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Applikationssätt: oralt (sondmatning)
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt

NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Allmän toxicitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (ånga)
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 4,106
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 12.292
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och/eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

2,4-Pentandion:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (ånga)
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEC: 200
Teratogenicitet: NOAEC Parent: 400
Embryofetal toxicitet.: NOAEC F1: 50
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Råtta
Applikationssätt: inandning (ånga)
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEC: 400
Embryofetal toxicitet.: LOAEC F1: 200
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Beståndsdelar:

Diacetonalkohol:

Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Diacetonalkohol:

Arter : Råtta
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 6 w
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412

NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Arter : Råtta
NOAEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

2,4-Pentandion:

Arter : Råtta
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 9 d

Arter : Råtta
NOAEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 90 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413

Arter : Kanin
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 9 d

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

2,4-Pentandion:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

2,4-Pentandion:

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 67,6 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 7,05 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 5,36 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 : 614 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD TG 209

Diacetonalkohol:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

2,4-Pentandion:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Fisk): 104 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25,9 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 83,22 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 3,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : 107,6 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD TG 209
- EC10 : 13,2 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD TG 209
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 10 mg/l
Exponeringstid: 34 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
- LOEC: 22 mg/l
Exponeringstid: 34 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 18 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Diacetonalkohol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

2,4-Pentandion:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD TG 301 C

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,1 (25 °C)
Metod: OECD TG 117

Diacetonalkohol:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -0,09 (20 °C)

2,4-Pentandion:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16
Anmärkning: Beräkning

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk
information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell
hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer.

Beståndsdelar:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Tillägg till ekologisk
information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell
hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer.

2,4-Pentandion:

Tillägg till ekologisk
information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell
hantering eller bortskaffande.
Farligt för vattenlevande organismer.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier
eller använda behållare.
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
-

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

- ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2

NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

IATA : 5.2

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P1
Etiketter : 5.2

ADR

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P1
Etiketter : 5.2
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P1
Farlighetsnummer : 539
Etiketter : 5.2

IMDG

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 570
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 570
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : nej

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	Kvantitet 1 50 t	Kvantitet 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (Krav enligt tyska regler)

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Version 3.0 Revisionsdatum: 10.08.2020 SDB-nummer: 600000000298 Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- TCSI (TW) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TSCA (US) : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
- AICS (AU) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- DSL (CA) : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
- KECI (KR) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

Blandningens klassificering:

Org. Perox. D H242

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Repr. 2 H361

STOT SE 3 H335

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Fullständig text på H-Angivelser

H226 : Brandfarlig vätska och ånga.

H242 : Brandfarligt vid uppvärmning.

H302 : Skadligt vid förtäring.

H311 : Giftigt vid hudkontakt.

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NOROX® PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 : Giftigt vid inandning.
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361 : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Eye Irrit. : Ögonirritation
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor
Org. Perox. : Organiska peroxider
Repr. : Reproduktionstoxicitet
Skin Sens. : Hudsensibilisering
STOT SE : Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
FI OEL : HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL / HTP-värden 8h : HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min : HTP-värden 15 min

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

NOROX[®] PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV