

NOVADAN®	SIKKERHEDSDATABLAD	NOVADAN®
Des Foam PAA		

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 10.04.2012

Revisionsdato 08.02.2023

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Des Foam PAA

UFI QNV0-D0H1-1006-U7SK

Artikel nr. 12181, 12182, 12225, 12226, 12262, 12269

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Desinfektionsmiddel baseret på pereddikesyre.

Hovedanvendelse PP-BIO-4 Biocidal products for food and feed area

Sekundær anvendelse
 PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals
 PP-BIO-3 Biocidal products for veterinary hygiene

Relevante identificerede anvendelser
 SU0-2 Andre aktiviteter i forbindelse med fremstilling og tjenesteydelser
 SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
 SU4 Fremstilling af fødevarer
 SU20 Sundhedsvæsen
 PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)
 PROC0 Andre processer eller aktiviteter
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 ERC6B Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
 ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

Industriel anvendelse Ja

Professionel anvendelse Ja

Forbruger anvendelse Nej

Kommentarer til brug af kemikalier Dette produkt er omfattet af EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer.
Køb af produktet kræver indsendelse af erklæring til leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firmanavn	Novadan ApS
Kontoradresse	Platinvej 21
Postadresse	Platinvej 21
Postnr.	DK-6000
Poststed	Kolding
Land	Danmark
Telefax	+ 45 75 50 43 70
E-mail	sds@novadan.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Ox. Liq. 2; H272; På basis af testdata.
Met. Corr. 1; H290; Ekspertvurdering.
Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode.
Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.
Acute Tox. 4; H302; Beregningsmetode.
STOT SE 3; H335; Beregningsmetode.
Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.
Acute Tox. 4; H332; Beregningsmetode.

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

Yderligere oplysninger om klassificering

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.
Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Hydrogenperoxid, Eddikesyre, Pereddikesyre 15 g/kg

Signalord

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
 H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt.
 P261 Undgå indånding af damp/spray/tåge.
 P280 Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
 P234 Opbevares kun i originalemballagen.
 P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
 P273 Undgå udledning til miljøet.

Supplerende faresætninger på etiketten

Kun til erhvervsmæssig brug. Læs først vedlagte brugsanvisning.

2.3. Andre farer

Fysisk effekt

Ved kontakt med klorholdige stoffer kan der udvikles giftige gasser. Udvikler kraftig varme ved kontakt med basiske (alkaliske) stoffer, risiko for stødkogning (opsprøjt).

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne.
 Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
 Farlig ved indtagelse.
 Farlig ved indånding.
 Sprøjtetåger kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.
 Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.
 Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer

Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller. Ved anvendelse i den anbefalede koncentration, kontakttid og temperatur kan produktet anvendes på metaller.
 Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Hydrogenperoxid	CAS-nr.: 7722-84-1 EF-nr.: 231-765-0 Indeksnr.: 008-003-00-9 REACH reg nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Klassificering noterer CLP: B Yderligere oplysninger om klassificering: SCL: STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Anmærkninger: B	15 - 30 %	
Eddikesyre	CAS-nr.: 64-19-7 EF-nr.: 200-580-7 Indeksnr.: 607-002-00-6 REACH reg nr.: 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Klassificering noterer CLP: B Yderligere oplysninger om klassificering: SCL: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Anmærkninger: E	1 - 5 %	
Pereddikesyre	CAS-nr.: 79-21-0 EF-nr.: 201-186-8 Indeksnr.: 607-094-00-8 REACH reg nr.: 01-2119531330-56-0011	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1	1 - 5 %	

		Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10 EUH 071	
Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EF-nr.: 931-292-6 REACH reg nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %
Hydroxyethan-1, 1-diphosphorsyre	CAS-nr.: 2809-21-4 EF-nr.: 220-552-8 REACH reg nr.: 01-2119510391-53-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	1 - 5 %
Komponentkommentarer	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: Eddikesyre er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. <5%: fosfonater, Desinfektionsmiddel, kationisk tensid. Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadedekomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Sprøjtetåger irriterer luftvejene og kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Selvom stoffet ikke er brandfarligt, har det oxiderende egenskaber og kan forøge forbrændingen af andre materialer. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af lukket emballage. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

Farlige forbrændingsprodukter Ved brand/stærk opvarmning dannes: llt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

Brandslukningsprocedurer Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser. Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Vask forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 og punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Oxiderende materiale. Holdes adskilt fra brandfarligt og brændbart materiale. Undgå kraftig varme. Må ikke blandes med klorholdige produkter, da der kan udvikles giftige klogasser.

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.
Tag forurenede tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares adskilt fra: Klor og Baser. Oxiderende materiale. Holdes adskilt fra brandfarligt og brændbart materiale. Beskyttes mod direkte sollys.

Forhold der skal undgås Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: -10 - 30 °C

Lagerstabilitet Holdbarhed: 24 måneder.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Hydrogenperoxid	CAS-nr.: 7722-84-1	8 t. grænseværdi : 1 ppm 8 t. grænseværdi : 1,4 mg/m ³ 8 t. grænseværdi : 1,4 mg/m ³	Norm år: 2011
Eddikesyre	CAS-nr.: 64-19-7	8 t. grænseværdi : 10 ppm 8 t. grænseværdi : 25 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E	Norm år: 2018

DNEL / PNEC

Komponent	Hydrogenperoxid
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1,4 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 1,93 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)</p>

PNEC

Værdi: 0,21 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 3 mg/m³**Eksponeeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0,0126 mg/l**Eksponeeringsvej:** Ferskvandssedimenter**Værdi:** 0,047 mg/l**Eksponeeringsvej:** Saltvandssedimenter**Værdi:** 0,047 mg/l**Eksponeeringsvej:** Jord**Værdi:** 0,0023 mg/kg**Eksponeeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,0126 mg/l**Eksponeeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 4,66 mg/l

Komponent

Eddikesyre

DNEL

Gruppe: Forbruger**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m³**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 25 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvej: Ferskvand**Værdi:** 3,058 mg/l**Eksponeeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0,3058 mg/l**Eksponeeringsvej:** Ferskvandssedimenter**Værdi:** 11,36 mg/kg**Eksponeeringsvej:** Saltvandssedimenter**Værdi:** 1,136 mg/kg**Eksponeeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 85 mg/l**Værdi:** 11,36 mg/l**Henvisning:** intermittent release

Komponent	Pereddikesyre
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 0,12 mg/kg</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 0,6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 0,3 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 0,6 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 3,058 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,3058 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 11,36 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 1,136 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 85 mg/l</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 6,2 mg/m³</p>

	<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 11 mg/kg</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,53 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 5,5 mg/kg</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,44 mg/kg</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,0335 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,00335 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 24 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Fødevareprodukter Værdi: 11,1 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 5,24 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,524 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 1,02 mg/kg</p>
Komponent	Hydroxyethan-1,1-diphosphorsyre
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral Værdi: 6,5 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral Værdi: 13 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,0136 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 59 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 5,9 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 96 mg/kg</p>

Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 20 mg/l

Eksponeringsvej: Fødevareprodukter

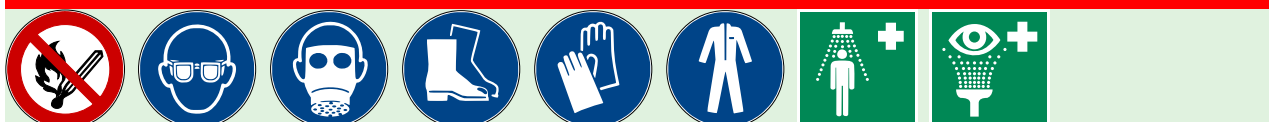
Værdi: 12 mg/kg

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 0,136 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Sørg for udstyr til hurtig og rigelig øjenskylning.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Brug beskytteshandsker af:
Butylgummi. $\geq 0,7$ mm
EN 374.

Gennembrudstid

Værdi: ≥ 480 minut(er)

Håndbeskyttelse kommentar

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Type A2/B2/P2 EN 143/EN149.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløst.
Lugt	Karakteristisk. Stikkende lugt.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ingen data registreret.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 1,5 Bemærkninger: Acidity H2SO4 [% m/m]: 4,6 (CIPAC MT191) Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 4,5 Koncentration: 1 % Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 3,5 Koncentration: 3 %
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Værdi: > 100 °C Metode: Pensky-Martens closed cup. Test henvisning: EC 440/2008 A.9
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Partikelegenskaber	Bemærkninger: Ikke relevant.
Massefylde	Værdi: ~ 1,10 kg/l
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: > 60 °C Metode: Self Accelerating Decomposition Temperature Test henvisning: OECD 113 Bemærkninger: Non-metal container
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s

	Metode: Brookfield DV-II, LV-1, 100 rpm, 20°C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Kraftigt oxidationsmiddel.

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen data registreret.
--------------	-------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er et kraftigt oxidationsmiddel, der er stabilt under normale omstændigheder. Ved varmpåvirkning er der dekomponeringsrisiko. Ved kontakt med uforligelige stoffer er der risiko for exotherm dekomponering (selvforstærkende).
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Nedbrydningsprodukter er vand og ilt, der i lukkede beholdere og rør kan give trykstigning og eksplosionsrisiko. Den frigivne ilt kan også virke brandnærende. Produktet er stabiliseret. Reagerer kraftigt med stærke syrer/baser/organiske stoffer og visse metalforbindelser. Reagerer kraftigt med vand. Udvikler giftige gasser ved blanding med klorholdige produkter.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Dekomponerer ved opvarmning. Kraftigt oxidationsmiddel: Undgå kontakt med reduktionsmidler. Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys. Klorholdige produkter.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Brandfarligt/brændbart materiale. Alkalimetaller.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand/stærk opvarmning dannes: Ilt.
-------------------------------	---

Anden information

Anden information	Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller. Ved anvendelse i den anbefalede koncentration, kontakttid og temperatur kan produktet anvendes på metaller.
-------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent

Hydrogenperoxid

Akut giftighed

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 694 mg/kg

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Varighed: 24 time(r)
Værdi: > 2000 mg/kg

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)
Varighed: 4 time(r)
Værdi: 1,5 mg/l

Komponent

Eddikesyre

Akut giftighed

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Varighed: single dose
Værdi: 3320 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: > 2000 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Kanin

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Varighed: 4 time(r)
Værdi: > 40000 mg/m³
Forsøgsdyrsart: Mus.

Komponent

Pereddikesyre

Akut giftighed

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 50 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: 56,1 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: Kanin

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)
Varighed: 4h
Værdi: 0,204 mg/l
Forsøgsdyrsart: Rotte

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50

	<p>Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD Guideline 401 Værdi: 1064 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: ATEmix beregnet Eksponeringsvej: Oral Værdi: 3546,7 mg/kg</p> <p>Type toksicitet: Subkronisk Effect Tested: NOAEL Eksponeringsvej: Oral Værdi: 88 mg/kg bw /d Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Subkronisk Effect Tested: LOAEL Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 0,045 mg/cm² Forsøgsdyrsart: Mus.</p>
Komponent	Hydroxyethan-1,1-diphosphorsyre
Akut giftighed	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1878 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD Guideline 401</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 3500 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: OECD Guideline 402</p>
Andre toksikologiske data	Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.
Komponent	Hydrogenperoxid
Hudætsning / irritation, testresultat	<p>Metode: OECD 404 Art: Kanin. Evalueringsresultat: Hudætsende.</p>
Komponent	Pereddikesyre
Hudætsning / irritation, testresultat	Toksicitet typen: Hudætsning

	<p>Metode: Ukendt. Art: Ukendt. Evalueringsresultat: Hudætsende.</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Hudætsning / irritation, testresultat	<p>Toksicitet typen: Hudirritation Art: Kanin Evalueringsresultat: Irriterer huden.</p>
Komponent	Hydrogenperoxid
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<p>Metode: Ukendt. Art: Ukendt. Evalueringsresultat: Resultat: Øjenætsende.</p>
Komponent	Pereddikesyre
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<p>Toksicitet typen: Øjenskader Metode: Ukendt. Art: Ukendt. Evalueringsresultat: Resultat: Øjenætsende.</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<p>Toksicitet typen: Øjenirritation Art: Kanin Evalueringsresultat: Resultat: Øjenirriterende.</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	<p>Art: Marsvin Evalueringsresultat: Ikke sensibiliserende.</p>
Indånding	Dampe og aerosoler kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Farlig ved indånding.
Hudkontakt	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
Øjenkontakt	Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Kimcellemutagenicitet	<p>Toksicitet typen: In vitro-mutagenicitet Metode: OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet.</p> <p>Toksicitet typen: In vivo-mutagenicitet Metode: OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet.</p>
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Carcinogenicitet

Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber
Eksponeeringsvej: Oral
Art: Rotte
Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende.

Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber
Eksponeeringsvej: Dermal
Art: Mus
Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende.

Vurdering carcinogenicitet klassifikation

Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Reproduktionstoksicitet

Toksicitet typen: Forplantningsevne
Dosis: 25 mg/kg
Eksponeeringsvej: Oral
Art: Rotte
Evalueringsresultat: NOAEL

Toksicitet typen: Forplantningsevne
Dosis: 100 mg/kg
Art: Rotte
Evalueringsresultat: NOEL

Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation

Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation

Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

Vurdering af aspiration, fareklassificering

Ingen dokumentation for aspirationsfare.

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent

Hydrogenperoxid

Giftig for vandmiljø, fisk

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 16,4 mg/l
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Pimephales promelas
Metode: US EPA TSCA TG LC50

Komponent

Eddikesyre

Giftig for vandmiljø, fisk

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 301 mg/l

Komponent	<p>Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50, OECD 203</p>
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,67 mg/l Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50, OECD 203</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 2,67 - 3,46 mg/l Testvarighed: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: LC50, OECD 203</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,42 mg/l Testvarighed: 302 dag(er) Art: Pimephales promelas Metode: EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity) Bemærkninger: NOEC</p>
Komponent	Hydroxyethan-1,1-diphosphorsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Værdi: 195 mg/l Testvarighed: 96h Art: Onychorhynchus mykiss Metode: LC50</p>
Komponent	Eddikesyre
Giftig for vandmiljø, alger	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: > 301 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Skeletonema costatum Metode: EC50, OECD 201</p>
Komponent	Pereddikesyre
Giftig for vandmiljø, alger	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,16 mg/l Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC50 EPA OPP 123-3</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Giftig for vandmiljø, alger	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,143 mg/l Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD Guideline 201, ErC 50</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: > 0,067 mg/l</p>

	Eksponeringsstid: 28 dag(er) Art: Periphyton Metode: OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test Bemærkninger: NOEC
Komponent	Hydrogenperoxid
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 2,4 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: US EPA TSCA TG EC50
Komponent	Eddikesyre
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 301 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202 EC50
Komponent	Pereddikesyre
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,73 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 EPA OPP 72-3
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 3,1 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50, OECD 203 Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,7 mg/l Eksponeringsstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: NOEC
Økotoksicitet	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Komponent	Pereddikesyre
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: > 70 % Metode: OECD 301 E Testperiode: 28 d
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: > 60 %

Metode: OECD 301B
Testperiode: 28 dag(er)

Værdi: 73 %
Metode: OECD 314C Anaerobic Biodegradation test
Testperiode: 57 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information

Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen.
 Produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet

Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
 Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage

Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

EAK-kode nr.

EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud
 Klassificeret som farligt affald: Ja

EWL Emballage

EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud
 Klassificeret som farligt affald: Ja

Anden information

Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods

Ja

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3149
IMDG	3149
ICAO/IATA	3149

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
ADR/RID/ADN	HYDROGENPEROXID OG PEREDDIKESYRE, BLANDING, STABILISERET
IMDG	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
ICAO/IATA	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
Bemærkninger	Self Accelerating Decomposition Temperature (SADT): >60 °C

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1 (8)
Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	OC1
Subsidiary Risk ADR/RID/ADN	(8)
IMDG	5.1 (8)
Subsidiary Risk IMDG	(8)
ICAO/IATA	5.1 (8)
Subsidiary Risk ICAO/IATA	(8)

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG Marine pollutant	Yes

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen anbefaling.
--	-------------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
-----------------	--

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	5.1+8
Fareklasse IMDG	5.1+8
Fareklasse ICAO/IATA	5.1+8

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	58

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Biocider	Ja
Love og regulativer	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.</p> <p>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.</p> <p>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.</p>
PR-nummer	1567704

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

EUH 071 Ætsende for luftvejene.
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H242 Brandfare ved opvarmning.
 H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
 H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
 H290 Kan ætse metaller.
 H301 Giftig ved indtagelse.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H331 Giftig ved indånding.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Anbefalinger vedrørende oplæring

Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Yderligere oplysninger

Brugsklar blanding: 1 - 3%. Ikke mærkningspligtig.
 Ved anvendelse i den anbefalede koncentration, kontaktid og temperatur kan produktet anvendes på metaller.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.

Version

2

Udarbejdet af

ALM