

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KGUdgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

1. IDENTIFIKATION AF STOF/KEMISK PRODUKT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED**Produkt information**

Handelsnavn : MYRESYRE 85% / DK 30 KG
PR-nummer : 735104
Brug : Industrikemikalie
Leverandør : Brenntag Nordic A/S
Strandvejen 104 A
DK 2900 Hellerup
Ansvarlig afdeling : Environment & Quality
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
Nødtelefon : 112
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com

2. FAREIDENTIFIKATION**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

C R34 Ætsningsfare.

Andre informationer

organisk opløsningsmiddel

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER**Kemiske karakter**

Vandopløsning

Farlige komponenter

myresyre Koncentration: $\geq 85,00\%$ - $\leq 87,00\%$
CAS-Nr.: 64-18-6 EF-Nr.: 200-579-1 Indeks-Nr.: 607-001-00-0
Klassifikation: C; R35
Nota B

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Søg frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Forurenede tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv.
Indånding : Søg frisk luft. Giv ilt. Ved bevidstløshed placeres personen i aflåst sideleje. Søg lægehjælp.

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

Hudkontakt	: Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
Øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Tilkald omgående læge.
Indtagelse	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Egnede slukningsmidler	: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes	: Kraftig vandstråle
Specifikke risici ved brandbekæmpelse	: Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved høj temperatur frigives, Kulilte
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet.	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Beskyttelsesdragt
Øvrige råd	: Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	: Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. For personlig beskyttelse se punkt 8.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	: Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener floder og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.
Metoder til oprensning	: Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
Øvrige råd	: Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING**Håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Opbevaring

- Krav til lager og beholdere : Opbevares køligt. Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Opbevar i original beholder. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Uforenelig med baser.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted. Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse III-2.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier****myresyre**

GV:	9 mg/m ³ , 5 ppm,	CAS-Nr.: 64-18-6
GV:	5 ppm,	GV (DK)
TWA:	9 mg/m ³ , 5 ppm,	DK OS
		EU ELV

Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides, Åndedrætsværn med gasfilter, Anbefalet filter type:E
- Håndværn : Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Beskyttelsehandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale	styrke af materiale	Gennemtrængningshastighed
butylgummi	0,5 mm	>= 8 h
polychloropren	0,5 mm	>= 8 h
teflongummi	0,4 mm	>= 8 h

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KGUdgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

Øjenværn : Tætsluttende beskyttelsesbriller
Kropsbeskyttelse : Beskyttelsesdragt
Hygiejniske foranstaltninger : Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Tekniske foranstaltninger

Henviser til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

9. FYSISK- KEMISK EGENSKABER**Udseende**

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : stikkende

Sikkerhedsdata

Størkningspunkt : -13,5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 106 °C
Flammepunkt : 65 °C; DIN 51755
Antændelsestemperatur : 500 °C; DIN 51794
Eksplorative egenskaber : Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Laveste eksplosionsgrænse : 14,9 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse : 47,6 %(V)
Damptryk : 28 mbar; 20 °C
Massefylde : 1,19 g/cm³; 20 °C
Vandopløselighed : helt blandbar
pH : 2,2; 10 g/l; 20 °C
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) : log Pow: -0,54
Viskositet, dynamisk : 1,4 mPa.s; 20 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Materialer som skal undgås : Alkalier, Aminer, Kobber, Aluminium
Farlige dekomponeringsprodukter : Kullite
Generelt råd : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- Indtagelse : LD50 rotte. 730 mg/kg Disse litteratordata afviger fra klassifikationen foreskrevet af EU. Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
- Indånding : LC50 rotte. 7,4 mg/l 4 h
Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, hoste, hovedpine og ildebefindende., Der kan gå flere timer eller dage uden symptomer, hvorefter alvorlig åndedrætsbesvær eller vand i lungerne kan forekomme.
- Hudkontakt : Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Øjenkontakt : Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
- Evalueret af mutageniteten : Ikke mutagen i AMES-test.
Menneskelig erfaring : Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.

12. MILJØOPLYSNINGER**Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)**

Biologisk nedbrydelighed : 98 % 14 d; Let bionedbrydeligt

Økotoksiske virkninger

- Toksicitet for fisk : LC50 Leuciscus idus melanotus 46 - 100 mg/l 96 h
Giftighed overfor dafnier : EC50 Daphnia magna 120 mg/l 48 h
Toksicitet overfor alger : EC50 Scenedesmus subspicatus 26,9 mg/l 72 h
Toksicitet overfor bakterier : EC10 Pseudomonas putida 33,8 mg/l 17 h

Yderligere information om økologi

Yderligere økologisk information : Alle numeriske værdier for økotoksiske effekter gælder for det rene stof, Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

13. BORTSKAFFELSE

Produkt : Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008

ikke komme i kloakfløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Emballage	:	Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskoder skal fastsættes af bruger, baseret på pågældende anvendelse af produktet.
Affaldskort nr.	:	H 3.13

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR	:	UN-Nr.	1779
		Klasse	8
		Emballage gruppe	II
		Klassifikationskode	CF1
		Faresedler (ADR/RID)	8, 3
		Fare nr.	83
		Godsbetegnelse	MYRESYRE
RID	:	UN-Nr.	1779
		Klasse	8
		Emballage gruppe	II
		Klassifikationskode	CF1
		Faresedler (ADR/RID)	8, 3
		Fare nr.	83
		Godsbetegnelse	MYRESYRE
IMDG	:	UN-Nr.	1779
		Klasse	8
		Emballage gruppe	II
		Faresedler (ADR/RID)	8, 3
		EMS	F-E, S-C
		Godsbetegnelse	FORMIC ACID

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**Mærkning ifølge EF-Direktiver**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008



C Ætsende

R-	R34	Ætsningsfare.
Sætning(er)		
S-	S23	Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
Sætning(er)	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- myresyre

Nationale forskrifter

Regulativet : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
; Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

16. ANDRE OPLYSNINGER**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3**

R34	Ætsningsfare.
R35	Alvorlig ætsningsfare.

Yderligere information

Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug. Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

Angiver opdateret afsnit.

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

MYRESYRE 85% / DK 30 KG

Udgave 1.0
Revisionsdato 09.11.2007

Trykdato 20.02.2008