

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**Produktkode: DUAL ATCLEAN²

Salgskode: henvendelse til salgsafdelingen

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

Afkalkning af alkalisk rengøringsmiddel til ACT.O ovne

Anvendelsessektor :

Industriel fremstilling[SU3], Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)[SU22]

Produktkategori :

Vaske-og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

Proceskategorier:

Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.[PROC4], Overførsel af stof eller kemisk

produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg[PROC8A], Overførsel af stof eller

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg[PROC8B]

Anvendelser der frarådes

Må ikke anvendes til andre formål, end de angivne

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Distributore esclusivo/Exclusive supplier/Exklusiver Lieferant:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

1.4. Nødtelefon

Centralino/Switchboard/Telefonzentrale +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

BELGIAN POISON CONTROL CENTRE

070 245 245

8002 5500, from the Grand Duchy of Luxembourg

We answer you, 7 days a week, 24 hours a day

PUNKT 2. Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

2.1.1 Klassifikation i henhold til regulativ (EF) nummer 1272/2008:

Piktogrammer:

GHS05

Fareklasse og kategorikode(r):

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Faresætningskode(r):

H290 - Kan ætse metaller.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

Produktet kan være ætsende overfor metaller
 Ætsende produkt: forårsager alvorlige forbrændinger i huden og øjenskade
 Hvis produktet bringes i kontakt med øjnene, forårsager det alvorlig skade på øjnene, såsom uigennemsigtig hornhinde eller skade på iris.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til regulativ (EF) nummer 1272/2008::

Piktogram, signalordskode(r):
 GHS05 - Fare



Faresætningskode(r):
 H290 - Kan ætse metaller.
 H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Yderligere faresætningskode(r):
 ikke relevant

Sikkerhedssætninger:

Prævention

P260 - Indånd ikke damp/spray.

P280 - Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Respons

P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

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

Indeholder:

natriumhydroxid

Indeholder (Reg. EC 48/2004):

5% < 15% EDTA og salte heraf, < 5% fosfonater, nonioniske overfladeaktive stoffer

2.3. Andre farer

Stoffet/ blandingen indeholder IKKE stofferne PBT/vPvB i henhold til Regulativ (EF) No 1907/2006, bilag XIII

Må ikke indtages - Opbevares utilgængeligt for børn

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Irrelevant

3.2 Blandinger

Jævnfør afsnit 16 for den fulde tekst af faresætninger.

| Stof | Koncentration[w/w] | Klassifikation | Index | CAS | EINECS | REACH |
|-----------------|---------------------|---|--------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| natriumhydroxid | >= 10 < 25% | Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, | 011-002-00-6 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 01-2119457 892-27-XXX X |

| Stof | Koncentration[w/w] | Klassifikation | Index | CAS | EINECS | REACH |
|--|---------------------|--|--------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| | | H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5; | | | | |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetat | >= 5 < 10% | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 | 607-428-00-2 | 64-02-8 | 200-573-9 | 01-2119486 762-27-XXX X |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide | >= 0,1 < 1% | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | | 3332-27-2 | 222-059-3 | 01-2119949 262-37-XXX X |
| Polycarboxylat stof, for hvilket der findes EF-grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen | >= 0,1 < 1% | | | | | |

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding::

Udluft området. Flyt omgående den kontaminede patient fra området og hold vedkommende i ro i et velventileret område. Søg lægelig vejledning, hvis du føler dig skidt tilpas.

Direkte i kontakt med huden (det rene produkt):

Tag det forurenede tøj af med det samme.

I tilfælde af kontakt med huden, vask omgående med ... (angives af fabrikanten).

Søg omgående læge.

Direkte i kontakt med øjnene (det rene produkt):

Vask omgående og grundigt med rindende vand, hold øjenlågene åbne i mindst 10 minutter, og beskyt herefter øjnene med en tør steril gaze. Søg omgående lægelig vejledning.

Anvend ikke øjendråber eller nogen form for salve før øjenlægens konsultation eller rådgivning.

Indtagelse::

Drik vand med æggehvite; giv ikke bikarbonat.

Fremprovoker absolut ikke opkastning eller emesis. Søg omgående lægelig vejledning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgængelig.

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

I tilfælde af et uheld eller hvis du føler dig utilpas, skal du straks konsultere en læge (vis om muligt sikkerhedsdatabladet). Symptomatisk behandling

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalede brandslukningsmidler:

Vandspray, CO₂, skum, tørt kemikalie, afhængigt af de materialer, der er involverede i branden.

Brandslukningsmidler, der skal undgås:

Vandstråler. Anvend kun vandstråler til at nedkøle beholdernes overflader, når de udsættes for brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data tilgængelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug beskyttelse til indåndingsapparaterne

Sikkerhedshjelm og fuld beskyttelsesdragt.

Vandstrålen kan anvendes til at beskytte de personer, der er involveret i slukningen

Du kan også anvende iltmaske, især når der arbejdes i trange og dårligt ventilerede områder, og hvis du bruger halogenerede brandslukkere (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc...)

Hold beholdere kolde med vandspray.

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-akut personale:

Forlad området omkring udslippet. Rygning forbudt

Tag maske, handsker og beskyttelsestøj på.

6.1.2 For indsatspersonel:

Tag maske, handsker og beskyttelsestøj på.

Fjern alle ubevogtede flammer og mulige antændelseskilder. Rygning ikke tilladt.

Tilførsel af tilstrækkelig ventilation.

Evakuer fareområdet og kontakt en ekspert, hvis nødvendigt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Begræns udslippet vha. jord eller sand.

Hvis produktet er sivet ned i et vandløb eller i kloakken, eller har forurennet jord eller vegetation, skal det anmeldes til myndighederne.

Bortskaf resterne i henhold til reglerne

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

6.3.1 Til opsamling:

Dæk produktet af hurtigt, tag maske og beskyttelsestøj på.

Indsaml produktet til genbrug, hvis det er muligt, eller til bortskaffelse. Absorber det eventuelt med et inaktivt materiale.

Det skal forhindres, at det kommer ned i kloaksystemet.

6.3.2 Til rengøring:

Efter at have tørt gulvet af, vask området og de involverede materialer med vand.

6.3.3 Anden information:

Ikke nogen særligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Jævnfør afsnit 8 og 13 for mere information.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med og indånding af dampe.

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

I boligområder må produktet ikke anvendes på større overflader.

Drik og spis ikke på arbejde.

Se også afsnit 8 nedenfor.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i original beholder, lukkes tæt. Må ikke opbevares i åbne eller umærkede beholdere.

Beholdere opbevares opretstående og sikre, ved at undgå risikoen for fald eller sammenstød.

Opbevares koldt, væk fra varmekilder og direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere):

Håndter forsigtigt. Opbevares på et ventileret sted væk fra varmekilder. Hold beholderen tæt lukket.

Industriel fremstilling:

Håndter med ekstrem forsigtighed. Opbevares på et godt ventileret sted og væk fra varmekilder.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Relateret til indeholdte stoffer:

natriumhydroxid:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)

Canada – Québec: x/2(1)

Denmark: x/2

Finland: x/2(1)

Hungary: x/2

Ireland: x/2(1)

New Zealand: x/2(1)

People's Republic of China: x/2(1)

Poland: x/1

Romania: x/3(1)

Singapore: x/2

South Korea: x/2(1)

Sweden: x/2(1)(2)
 Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)
 USA – NIOSH: x/2(1)
 United Kingdom: x/2

Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value
 Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value
 Canada – Québec: (1) Ceiling limit value
 Finland: (1) Ceiling limit value
 Ireland: (1) 15 minutes reference period
 Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
 New Zealand: (1) Ceiling limit value
 People's Republic of China: (1) Ceiling limit value
 South Korea: (1) Ceiling limit value
 Romania: (1) 15 minutes average value
 Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value
 USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)
 Argentine: CMP-C: 2 mg mg/m³
 Czech Republic: PEL 1 mg/m³/ NPK-P 2 mg/m³
 Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
 Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m³(Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)
 Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m³
 Lithuania: NRD 2 mg/m³
 Slovakia: NPEL 2 mg/m³
 South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m³

Polycarboxylat:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

- Stof: natriumhydroxid

DNEL

systemiske virkninger Korttids arbejdere indånding = 1 (mg/m³)
 systemiske virkninger Korttids forbrugere indånding = 1 (mg/m³)
 lokale virkninger Korttids arbejdere indånding = 1 (mg/m³)
 lokale virkninger Korttids forbrugere indånding = 1 (mg/m³)

- Stof: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

DNEL

systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 25 (mg/kg bw/day)
 lokale virkninger Langtids arbejdere indånding = 1,5
 lokale virkninger Langtids forbrugere indånding = 0,6 (mg/m³)
 lokale virkninger Korttids arbejdere indånding = 3 (mg/m³)
 lokale virkninger Korttids forbrugere indånding = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Ferskvand = 2,2 (mg/l)
 Havvand = 0,22 (mg/l)
 tilbagevendende emissioner = 1,56 (mg/l)
 STP = 43 (mg/l)
 jord = 0,72 (mg/kg jord)

- Stof: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

DNEL

systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 6,2 (mg/m³)

systemiske virkninger Langtids arbejdere hudrelateret = 11 (mg/kg bw/day)
systemiske virkninger Langtids forbrugere indånding = 1,53 (mg/m³)
systemiske virkninger Langtids forbrugere hudrelateret = 5,5 (mg/kg bw/day)
systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 0,44 (mg/kg bw/day)
PNEC
Ferskvand = 0,0335 (mg/l)
sediment Ferskvand = 5,24 (mg/kg/sediment)
Havvand = 0,0335 (mg/l)
sediment Havvand = 0,524 (mg/kg/sediment)
tilbagevendende emissioner = 0,0335 (mg/l)
STP = 24 (mg/l)
jord = 1,02 (mg/kg jord)

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer:

Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere):

Ingen specifikke kontroller påkrævet (handle i overensstemmelse med god praksis og specifik lovgivning krævet for typen af tilknyttet risiko)

Industriel fremstilling:

Ingen specifikke kontroller påkrævet (handle i overensstemmelse med god praksis og specifik lovgivning krævet for typen af tilknyttet risiko)

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger:

(a) Øjen-/Ansigtbeskyttelse
Bær beskyttelsesbriller (EN 166).

(b) Hudbeskyttelse

(i) Håndbeskyttelse
Ved håndtering af det rene produkt skal der anvendes kemisk resistente beskyttelseshandsker (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Andet
Ved håndtering af det rene produkt skal der bæres fuld beskyttelsesbeklædning (generisk arbejdstøj / antacid, sikkerhedssko S3-EN ISO20345) eller andet beskyttelsesudstyr i henhold til arbejdsgiverens anvisninger.

(c) Beskyttelse af luftvejene
Ikke nødvendigt ved normal brug.
Under manuelle operationer, i tilfælde af utilstrækkelig ventilation og/eller arbejdsgiverens instruktioner og/eller miljøhygiejniske undersøgelser, skal der anvendes en maske med universalfiltre af typen ABECK (UNI EN 405). Ikke påkrævet, hvis koncentrationer i luften holdes under den eksponeringsgrænse, der er anført i Oplysninger om eksponeringsgrænse. Brug certificeret åndedrætsværn, der opfylder EU-kravene (89/656/EØF, 245/2016 UE), eller tilsvarende, når åndedrætsrisici ikke kan undgås eller begrænses tilstrækkeligt ved hjælp af tekniske midler til kollektiv beskyttelse eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i forbindelse med arbejdets tilrettelæggelse.

(d) Termiske farer
Ingen farer at rapportere

Miljømæssig eksponeringskontrol:

Anvendes i henhold til god arbejdspraksis, for at undgå forurening af miljøet.

PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Fysiske og kemiske egenskaber | Værdi | Fastsættelsesmetode |
|--|---|---------------------|
| Udseende | Overskyet væske | |
| Farve | Beige | |
| Lugt | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Lugtterskel | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| pH-værdi | 13,5 ± 0,5 (20 ° C; 100%) | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Flammepunkt | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Fordampningshastighed | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Antændelighed (faststof, luftart) | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Damptryk | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Dampmassefylde | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Relative massefylde | 1,25 ± 0,01 (20 ° C) | |
| Opløselighed | I vand | |
| Vandopløselighed | blandbar i alle forhold | |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Selvantændelsestemperatur | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Dekomponeringstemperatur | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Viskositet | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Eksplosive egenskaber | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |
| Oxiderende egenskaber | ikke bestemt, da det anses for ikke relevant for karakteriseringen af produktet | |

9.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelig.

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Stærk base

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen farlige reaktioner, når det håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der er ingen farlige reaktioner

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opbevaring ved temp. under 7 ° C og bestemmelserne i 10.3

10.5. Materialer, der skal undgås

Syremetaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, når det anvendes til de beregnede formål.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

ATE(mix) oral = 19.399,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 128,2 mg/l/4 h

(a) akut giftighed natriumhydroxid: Indtagelse - LD50 rotte (mg / kg / 24h kropsvægt): nd

Hudkontakt - LD50 kanin (mg / kg / 24h kropsvægt): 1350

Indånding - LD50 rotte (mg / l / 4t): nd

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Indtagelse - LD50 rotte (mg / kg / 24 timer kropsvægt): 1780 - 2000

Hudkontakt - LC50 rotte / kanin (mg / kg / 24 timer kropsvægt): nd

Indånding - LD50 rotte (mg / l / 4 timer):> 1 - 5 (støvtåge)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Indtagelse - LD50 rotte (mg / kg / 24h kropsvægt):> 1495

Hudkontakt - LC50 rotte / kanin (mg / kg / 24h kropsvægt):> 2000

Indånding - LD50 rotte (mg / l / 4t): nd

Polycarboxylat: Indtagelse - LD50 rotte (mg / kg / 24h kropsvægt):> 5000

Hudkontakt - LD50 kanin (mg / kg / 24h kropsvægt):> 5000

Indånding - LC50 rotte (mg / l / 4t): na

(b) ætsning/irritation af huden/Ætsende produkt: forårsager alvorlige forbrændinger i huden og øjenskade

natriumhydroxid: Ætsende

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ikke ætsende

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke ætsende

Polycarboxylat: Ikke ætsende

natriumhydroxid: Irriterende

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Behandling af intakt kaninhud med et 80% vandigt Na₄ EDTA-præparat

resulterede i ringe eller ingen irritation. Disse data viser, at der ikke er behov for at klassificere og mærke stoffet for hudirriterende egenskaber i henhold til EU- eller GHS-reglerne.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Irriterende

Polycarboxylat: Lidt irriterende

(c) alvorlig øjenskade/irritation: Ætsende produkt: forårsager alvorlige forbrændinger i huden og øjenskade - Hvis produktet bringes i kontakt med øjnene, forårsager det alvorlig skade på øjnene, såsom uigennemsigtig hornhinde eller

skade på iris.

natriumhydroxid: Ætsende

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Opaciteten forårsaget af indpodning af det ufortyndede stof i kaninens øje er irreversibel. Disse data viser, at det er nødvendigt at klassificere og mærke stoffet for irriterende og ætsende egenskaber i henhold til EU- eller GHS-reglerne.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Det forårsager øjenskader

Polycarboxylat: Ikke ætsende

natriumhydroxid: Irriterende

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Opaciteten forårsaget af indpodning af det ufortyndede stof i kaninens øje er irreversibel. Disse data viser, at det er nødvendigt at klassificere og mærke stoffet for irriterende og ætsende egenskaber i henhold til EU- eller GHS-reglerne.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Irriterende

Polycarboxylat: Lidt irriterende

(d) luftvejs- eller hudsensibilisering: natriumhydroxid: Ikke sensibiliserende

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ikke sensibiliserende

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke tilgængelig

Polycarboxylat: Ikke sensibiliserende

(e) kimcellemutagenicitet: natriumhydroxid: NaOH inducerede ikke mutagenicitet i in vitro- og in vivo-studier (EU RAR, 2007; afsnit 4.1.2.7, side 73).

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: For Na₄EDTA er der ingen genotoksicitetsundersøgelser tilgængelige, derfor blev data fra andre EDTA-natriumsalte og EDTA-fri syre overvejet. (For begrundelse for read-across, se også afsnit 13). Na-saltene af EDTA var negative i adskillige ames-tests. EDTA Na-salte var negative i adskillige muselymfoma-tests. Talrige andre in vitro-tests blev udført, og generelt var EDTA ikke genotoksisk in vitro. In vivo viste somatiske celler i mus (knoglemarvsceller) negative resultater med hensyn til mikronukleus-, aneuploidi- og søsterkromatidudvekslingsendepunkter. Negative resultater blev opnået i kimceller til induktion af strukturelle kromosomafvigelser i spermatogonia, til induktion af aneuploidi i primære og sekundære spermatocytter og også til induktion af dominerende dødelige. Et positivt resultat blev opnået i en mikronuk-test

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke mutagent

Polycarboxylat: Ikke mutagent

(f) kræftfremkaldende virkning: natriumhydroxid: Systemisk kræftfremkaldende virkning forventes ikke at forekomme, da NaOH ikke forventes at være systemisk tilgængelig i kroppen under normale forhold ved håndtering og anvendelse. Endelig er der ikke tilstrækkelige undersøgelser tilgængelige for at vurdere risikoen for lokale kræftfremkaldende virkninger.

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ingen epidemiologiske undersøgelser er tilgængelige for at vurdere Na₄EDTA's kræftfremkaldende potentiale. Der er heller ingen karcinogenicitetsundersøgelser af Na₄EDTA. Derfor blev kræftfremkaldende studier med Na₃EDTA anvendt til evaluering. Et biologisk assay af Na₃EDTA for mulig kræftfremkaldende egenskaber blev udført ved administration af diætetisk testmateriale til Fischer 344 rotter og B6C3F1 mus. Undersøgelser rapporterede ikke specifikke data om nyretoksicitet i begge arter, selvom histologi blev udført. Selvom en række tumorer forekom blandt test- og kontroltyrene af begge arter, var der ingen tumorer relateret til behandling. Sammenfattende de negative resultater af karcinogenicitetsundersøgelsen og SHE-celletransformationstestene samt den generelle ikke-mutagenicitet efter orale doser kan det konkluderes, at der ikke er nogen bekymring for et kræftfremkaldende potentiale ved EDTA.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke kræftfremkaldende

Polycarboxylat: Ikke kræftfremkaldende

(g) reproduktionstoksicitet: natriumhydroxid: NaOH forventes ikke at være systemisk tilgængeligt i kroppen under normale forhold ved håndtering og brug, og af denne grund kan det siges, at stoffet hverken når fosteret eller når de mandlige og kvindelige reproduktionsorganer (EU RAR Sodium Hydroxide (2007), afsnit 4.1.2.8, side 73). Det kan konkluderes, at en specifik undersøgelse ikke er nødvendig for at bestemme reproduktionstoksicitet.

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Talrige in vitro-test er tilgængelige på de teratogene virkninger af EDTA eller Na-saltene af EDTA. De har imidlertid givet inkonsekvente resultater og er generelt ikke blevet rapporteret godt. Derfor blev de ikke taget i betragtning til risikovurderingen. Der er 2 tilfælde af gravide kvinder behandlet med CaNa₂EDTA for blyforgiftning. Da disse behandlinger blev udført sent i graviditeten, blev disse data imidlertid ikke taget i betragtning til risikovurderingen. Slutpunkts konklusion: ingen observerede bivirkninger (negativ)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke reproduktionstoksisk

Polycarboxylat: Ikke tilgængelig

(h) specifik målorgantoksicitet (STOT), enkelt eksponering: natriumhydroxid: Stoffet kan absorberes i kroppen ved indånding af aerosolen, ved indtagelse og ved kontakt med huden, der forårsager korrosion.

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ikke giftig

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke tilgængelig

Polycarboxylat: Ikke tilgængelig

(h) specifik målorgantoksicitet (STOT), gentagen eksponering:natriumhydroxid: De indledende afsnit i bilag VII-X indikerer en specifik tilpasning til standardoplysningskravene, da in vivo-test bør undgås med ætsende stoffer i koncentrations- / dosisniveauer, der forårsager ætsning. Imidlertid forventes NaOH ikke at være systematisk tilgængelig i kroppen under normale forhold ved håndtering og anvendelse, og der forventes derfor ingen systemiske effekter af NaOH efter gentagen eksponering (EU RAR natriumhydroxid (2007); afsnit 4.1.3.1.4, side 76).

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Baseret på resultaterne opnået i toksicitetsundersøgelserne og under hensyntagen til bestemmelserne i CLP Reg., En klassificering som STOT RE Cat 2 (H373) NOAEL oral (rotte): 500 mg / kg legemsvægt / dia NOAEL oral (mus) er berettiget: 938 mg / kg legemsvægt / dia Indånding NOAEC (rotte): 3 - 15 mg / m³ luft Indånding LOAEC (rotte): 15 - 30 mg / m³ luft

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke tilgængelig

Polycarboxylat: Ikke tilgængelig

(j) udsugningsfare: natriumhydroxid: Ikke tilgængelig

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ikke klassificeret

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ikke tilgængelig

Polycarboxylat: Ikke tilgængelig

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen data tilgængelig.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Relateret til indeholdte stoffer:

natriumhydroxid:

Akut toksicitet - fisk LC50 (mg/l/96h): 45

Akut toksicitet for krebsdyr EC50 (mg/l/48 timer): 40

Akut toksicitet - alger ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Kronisk toksicitet - fisk NOEC (mg/l): n.d.

Kronisk toksicitet - krebsdyr NOEC (mg/l): n.d.

Kronisk toksicitet - alger NOEC (mg/l): n.d.

De foreliggende data viser, at NaOH-koncentrationer på ca. 20-40 mg/L kan være akut giftige for fisk og hvirvelløse dyr (test af enkeltarter). Der mangler data om stigningen i pH-værdien som følge af tilsætning af disse mængder NaOH i det anvendte testvand. I vand med en relativt lav bufferingsevne kan NaOH-koncentrationer på 20-40 mg/l føre til en stigning i pH-værdien med en eller flere pH-enheder (EU RAR, 2007; afsnit 3.2.1.3, side 30).

OECD SIDS (2002) tildelte en lav pålidelighedskode ("ugyldig" eller "ikke tildelbar") til alle tilgængelige test, fordi testene generelt ikke blev udført i overensstemmelse med de gældende retningslinjer (EU RAR, 2007; afsnit 3.2. 1.1.4, side 30). Desuden var der i mange testrapporter ingen data om pH, bufferkapacitet og/eller testmediets sammensætning, selv om dette er vigtige oplysninger for toksicitetsundersøgelser med NaOH. Dette er den vigtigste årsag til, at de fleste af testene blev betragtet som "ugyldige". På trods af denne mangel på valide data er der ikke behov for yderligere testning af akvatisk toksicitet med NaOH, da alle tilgængelige testresultater resulterede i et ret lille interval af toksicitetsværdier (akut toksicitetstest: 20 til 450 mg/L; kronisk toksicitetstest: > eller = 25 mg/L), og der foreligger tilstrækkelige data om de pH-områder, som de vigtigste taksonomiske grupper tåler.

Desuden kan der ikke udledes en generisk PNEC fra data for NaOH-toksicitet for en enkelt art, da pH-værdien i naturlige vandområder og naturlige vandområders bufferkapacitet er meget forskellig, og akvatiske organismer/økosystemer er tilpasset disse specifikke naturlige forhold, hvilket resulterer i forskellige pH-optima og tolererede pH-intervaller (EU RAR, 2007; afsnit 3.2.1.4, side 30). Ifølge OECD SIDS (2002) findes der mange oplysninger om forholdet mellem pH og økosystemets struktur, og naturlige pH-variationer i akvatiske økosystemer er blevet kvantificeret og rapporteret i vid udstrækning i økologiske publikationer og håndbøger

C(E)L50 (mg/l) = 45

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Akut toksicitet - fisk LC50 (mg/l/96h): 41 - 1 592 (hyppig værdi >100)
 Akut toksicitet - fisk LC100 (mg/l/96h) 75 - 1 846
 Akut toksicitet for krebsdyr EC50 (mg/l/48h): 140
 Akut toksicitet - krebsdyr EC50 (mg/l/24h): 610 - 625 (hyppig værdi >500)
 Akut toksicitet - krebsdyr EC0 (mg/l/48h): 100
 Akut toksicitet - krebsdyr EC0 (mg/l/24h): 310
 Akut toksicitet for krebsdyr E100 (mg/l/48h): 180
 Akut algetoksicitet ErC50 (mg/l/72 timer): 2,77 - 1 000 (hyppig forekomst > 100)
 Akut algetoksicitet EC10 (µg/l/72 timer): 700 - 307 630
 Akut algetoksicitet EC90 (mg/l/72 timer): 100
 Kronisk toksicitet - fisk NOEC (mg/l 35 g) 25,7
 Kronisk toksicitet - krebsdyr NOEC (mg/l 21g): 25
 Kronisk toksicitet - krebsdyr LOEC (mg/l 21g): 50
 Kronisk toksicitet - alger NOEC (µg/l 72 timer): 390 - 100 000
 Kronisk toksicitet - alger LOEC (µg/l 21g): 780 - 1 000 000

Toksicitet for mikroorganismer - EC10 (30 min) 500 mg/L

Toksicitet for terrestriske makroorganismer undtagen antropoder EC50 (14 g) 156,46 mg/kg jord

C(E)L50 (mg/l) = 100

NOEC (mg/l) = 25

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) 96H LC50 0,1-1,0 mg / l

Polycarboxylat:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbueørred), 96 timer, 700 mg / l

EC50, *Daphnia magna* (vandloppe), 48 timer, > 1000 mg / l

EC50, tang (*Skeletonema costatum*), 72 timer, hastighed, 480 mg / l For lignende materiale NOEC, *Daphnia magna* (vandloppe), gennemstrømningstest, 21 d, antal afkom, 12 mg / l For lignende materiale (r) (i) MATC (maksimalt acceptabelt giftstofniveau) , *Daphnia magna* (vandloppe), Gennemstrømningstest, 21 d, antal afkom, 17 mg / l Baseret på information for et lignende produkt: LC50, *Eisenia fetida* (regnorme), 14 dage, > 1000 mg / kg

Anvendes i henhold til god arbejdspraksis, for at undgå forurening af miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Relateret til indeholdte stoffer:

natriumhydroxid:

i henhold til REACH-forordningen er det ikke nødvendigt at gennemføre undersøgelsen, hvis stoffet er uorganisk (bilag VII, tilpasningskolonne 2).

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

EDTA (syreform) og salte deraf er ikke let biologisk nedbrydelige i henhold til OECD-kriterier. Det er vist, at under særlige forhold (tilpasning eller svagt alkalisk pH, realistisk tilstand af vand under miljøoverfladen, er bionedbrydeligheden af EDTA betydeligt. Derfor kan den konkluderes, at EDTA i sidste ende er biologisk nedbrydeligt under sådanne miljøforhold.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Biologisk nedbrydeligt

Polycarboxylat:

Materialet forventes at nedbrydes meget langsomt (i miljøet). Består ikke OECD / EØF-test for hurtig bionedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Relateret til indeholdte stoffer:

natriumhydroxid:

I henhold til REACH-forordningen er det ikke nødvendigt at gennemføre undersøgelsen, hvis stoffet har et lavt bioakkumuleringspotentiale (bilag IX, tilpasningskolonne 2). I betragtning af dens høje vandopløselighed bør NaOH ikke biokoncentrere sig i organismer. Log Pow kan ikke anvendes til en uorganisk forbindelse, der adskiller sig (EU RAR 2007, afsnit 3.1.1 side 19 og afsnit 3.1.3.4, side 26). Desuden er natrium et element, der er til stede i naturen, der er fremherskende i miljøet, og som organismer regelmæssigt udsættes for, for hvilke de har en vis evne til at regulere organismen.

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Ikke bioakkumulerende

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Ikke tilgængelig

Polycarboxylat:

Ikke tilgængelig

12.4. Mobilitet i jord

Relateret til indeholdte stoffer:

natriumhydroxid:

I henhold til REACH-forordningen er det ikke nødvendigt at foretage en adsorptions-/desorptionsundersøgelse, hvis stoffet på grundlag af de fysiske-kemiske egenskaber kan forventes at have et lavt adsorptionspotentiale (bilag VIII, tilpasningskolonne 2).

Da NaOH er meget vandopløseligt, forventes det ikke at biokoncentrere sig i organismer i betragtning af dets høje vandopløselighed. Den høje vandopløselighed og det lave damptryk tyder på, at NaOH hovedsagelig vil blive fundet i vandmiljøet.

Den 73 % vandige opløsning af NaOH ved stuetemperatur er et meget tyktflydende geléagtigt materiale, og uden yderligere fortynding (udfældning) forventes det ikke at infiltrere jorden i nævneværdigt omfang. Den 50 % vandige opløsning af NaOH er flydende og forventes at infiltrere jorden i et målbart omfang. Som fortynding af NaOH stiger, stiger dens bevægelseshastighed gennem jorden. Under bevægelsen gennem jorden vil der ske en vis ionudveksling.

Desuden kan noget af hydroxidet forblive i den vandige fase og bevæge sig nedad gennem jorden i retning af grundvandsstrømning (EU RAR 2007, afsnit 3.1.3, side 24).

tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

På grund af den ioniske struktur forventes ingen adsorption på den organiske fraktion af jorden eller sedimentet for EDTA (syreform) og dets salt. Teststoffet fordampes ikke fra vandoverfladen til atmosfæren. Teststoffet fordeles fortrinsvis i vandets rum.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Optages let af jorden

Polycarboxylat:

Ikke tilgængelig

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-ingrediens er til stede

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen ugunstige effekter

Regulativ (EF) nr. 2006/907 - 2004/648

Det eller de overfladeaktive stoffer, der er indeholdt i denne formulering, overholder (overholder) kriterierne for biologisk nedbrydelighed, der er fastlagt i EF / 648/2004 forordningen om vaskemidler. Alle understøttende data holdes til rådighed for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil blive leveret til de ovennævnte myndigheder på deres udtrykkelige anmodning eller efter anmodning fra en producent af formuleringen.

PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genanvend ikke tomme beholdere. De skal bortskaffes i henhold til gældende regulativer. Resterende produkter skal bortskaffes i henhold til gældende regulativer ved at kontakte de autoriserede virksomheder.

Gendan, hvis muligt. Håndteres i henhold til lokale eller nationale regulativer.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3267

Hvis underlagt følgende karakteristika, er ADR fritaget:

Kombinationsemballager: pr. indvendig emballage 1 L pr. pakke 30 Kg

Indvendig emballage placeret i bakker af krympefolie eller strækfolie: pr. indvendig emballage 1 L pr. pakke 20 Kg



14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in soluzione e etilendiamminotetraacetato ditetrasodio)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasse: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mærkat: 8

ADR: Tunnelrestriktionskode : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Begrænsede værdier : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ICAO-IATA: Produktet er ikke miljøfarligt

IMDG: Havforurenende stof: Ikke

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transporten skal udføres af køretøjer, der er autoriseret til at transportere farligt gods i henhold til forskrifterne i den aktuelle udgave af ADR-aftalen og de gældende nationale bestemmelser. Transport skal udføres i den originale emballage og under alle omstændigheder i emballager, der består af materialer, der ikke kan angribes af indholdet, og som sandsynligvis ikke vil medføre farlige reaktioner med dette. De personer, der er ansvarlige for lastning og losning af farligt gods, skal have modtaget passende uddannelse om de risici, der er forbundet med præparatet, og om de procedurer, der skal vedtages i nødsituationer.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Det er ikke beregnet til at bæres i løs vægt

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Begrænsninger i forbindelse med produktet eller de indeholdte stoffer (Alle XVII Reg. EF 1907/2006): ikke anvendelige Stoffe på kandidatlisten (art. 59 Reg. EF 1907/2006): produktet indeholder ikke SVHC-stoffer, der er underlagt autorisation (Alle XIV EF-regulativ 1907/2006): produktet indeholder ikke SVHC EF-regulativ 648/04: se punkt 2.2 Forordning (EU) n. 1169/2011: se punkt 2.2 Forordninger (EU) 528/2012: se punkt 2.2 FORORDNING (EU) Nr. 1357/2014 - affald: HP8 - Ætsende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udarbejdet en kemisk sikkerhedsvurdering af leverandøren

PUNKT 16 Andre oplysninger

16,1 Andre oplysninger

Beskrivelse af faresætningerne anført under punkt 3

H290 = Kan ætse metaller.

H314 = Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 = Forårsager alvorlig øjenskade.

H302 = Farlig ved indtagelse.

H332 = Farlig ved indånding.

H373 = Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .

H315 = Forårsager hudirritation.

H400 = Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 = Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation baseret på data fra alle blandingskomponenterne

De vigtigste referencer til lovgivningen:

Forordning (EF) nr. 1907 af 18/12/06 REACH (registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier) og efterfølgende ændringer og tillæg.

Forordning (EF) 1272/2008 CLP (klassificering, mærkning og emballering) og efterfølgende ændringer og tillæg.

Forordning (EF) nr. 648 af 31/03/04 (om vaske- og rengøringsmidler) og efterfølgende ændringer og tillæg.

Forordning (EU) nr. 1169/2011 (om fødevarerinformation til forbrugerne)

Direktiv 2012/18/EU (kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer) og efterfølgende ændringer og tilføjelser samt de tilhørende nationale gennemførelsesbekendtgørelser.

Forordning (EU) 528/2012 (biocidholdige produkter) og efterfølgende ændringer og tillæg.

Procedure, der anvendes til at klassificere blandingen i henhold til CLP (EF Forordning 1272/2008):

Fysiske farer: Baseret på eksperimentelle data

H314 Hud. Korr. 1A: Baseret på eksperimentelle data / Beregningsmetode

Andre farer: Beregningsmetode

Uddannelsesbehov: Dette dokument skal gennemgås af RSP/arbejdsgiveren for at afgøre, om der er behov for uddannelse af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet.

Akronymer

n.a.: ikke relevant

n.a.: ikke tilgængelig

ADR: Accord européen relative au transport International des marchandises dangereuses par route (europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej).

ATE: Skøn over akut toksicitet

BFC: Biokoncentreringsfaktor

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstract Service-nummer

CAV: Giftkontrolcenter

CE/EC-nummer EINECS (europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle stoffer) og ELINCS (europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer)

CL50/LC50: Letal Concentration 50 (Letal koncentration for 50 % af individerne)

LD50/LD50: Lethal Dose 50 (Lethal Dose for 50% af individerne)

COD: kemisk iltforbrug (Chemical Oxygen demand)

DNEL: afledt niveau uden virkning

EC50: Koncentration af et givet lægemiddel, der giver 50 % af den maksimale virkning.

ERC: Miljøfrigivelseskurser

EU/EU: Den Europæiske Union

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart

IMDG: Den internationale kodeks for farligt gods til søs (kodeks for søtransportregler)

Kow: Fordelingskoefficient oktanol/vand

NOEC: Ingen observeret effekt Koncentration

OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PC: Produktkategorier

PNEC: Forventet koncentration uden virkning

PROC: Proceskategorier

RID: Règlement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Règlement om international jernbanetransport af farligt gods)

STOT: Forgiftning af målorgansystemet

STOT (RE): Gentagen eksponering

STOT (SE): enkelt eksponering

STP: spildevandsbehandlingsanlæg

SU: Anvendelsessektor

SVCH: Meget problematiske stoffer

TLV: Tærskelgrænseværdi

vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Referencer og kilder:

- ECHA-registrerede stoffer:

- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

- SDS leverandør

- GESTIS DNEL-database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

- GESTIS International grænseværdi: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Dette blad er udarbejdet i god tro af tekniske afdeling på grundlag af de oplysninger, der var tilgængelige på datoen for den seneste revision. Den ansvarlige person skal regelmæssigt informere medarbejderne om de specifikke risici, som de udsættes for ved brug af dette stof/produkt. Oplysningerne heri vedrører kun det angivne stof/præparat og er muligvis ikke gyldige, hvis produktet anvendes forkert eller i kombination med andre. Intet af indholdet heri skal opfattes som en garanti, hverken udtrykkeligt eller stiltiende. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at oplysningerne heri er egnede og fuldstændige til hans eget særlige brug.

*** Dette blad annullerer og erstatter alle tidligere udgaver.