

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

### AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikation

Produktkode: BM-50

Handelskode: 080

#### 1.2. Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen og anvendelse, der frarådes

RENGØRINGS- OG NEUTRALISERINGSVÆSKE TIL RUSTFRIT STÅL  
Industriel-Erhvervsmæssig anvendelse (alle) [SU3]

Anvendelse, der frarådes

Bør ikke anvendes til andre formål end de angivne

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BM Group I/S  
Hesselager 15  
2605 Brøndby  
Email: info@bm-teknik.com

#### 1.4. Nødtelefon

Tlf. 0045 43 46 20 10

### AFSNIT 2. Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering i henhold til Forordning 1999/45/EØF:

Klassificering:

Xi; R36/38

Særlige farer:

R36/38 – Irriterer øjnene og huden.

Produktet kan ved kontakt med øjnene forårsage alvorlige irritationer, der kan vare mere end 24 timer og ved kontakt med huden forårsage alvorlig inflammation med erythema, sår og ødemer.

#### 2.2. Mærkninger

Mærkninger i henhold til EF-Forordning Nr. 1999/45:

Brugt symbol:  
Xi - Irriterende



Risiko:  
R36/38 - Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedssætninger:

**Genuine Accessories**

☎ +45 43 46 20 10

www.bm-teknik.com

sales@bm-teknik.com

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

S25 – Undgå kontakt med øjnene.

S26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S60 - Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

S64 - Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed).

Indeholder:

Natriumhydroxid

Indeholder (EF-Forordning 648/2004):

&lt; 5 % non-ionisk overfladeaktivt stof

**2.3. Andre farer**

Indeholder:

Alkohol polyethoxylat (5-20 EO) - SVHC

Ingen oplysninger om andre farer.

**AFSNIT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Irrelevant.

**3.2 Blandinger**

Se afsnit 16 for de komplette risiko- og sikkerhedssætninger

Stof	Koncentration	Klassificering	Indeks	CAS	EINECS	REACH
2-Butoxyethanol	> 0,9 <= 5 %	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Akut toks. 4, H302; Akut toks. 4, H312; Hud Irrit. 2, H315; Øjne Irrit. 2, H319; Akut toks. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	
2,2',2"-nitrilotriethanol	> 0,9 <= 5%			102-71-6	203-049-8	
natriumhydroxid	> 0,1 <= 1%	C; R35 Hudætsn. 1A, H314	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	
Alkohol polyethoxylat (5-20 EO) - SVHC	> 0,1 <= 0,9%	Xn; R22 Xi; R41 Akut toks. 4, H302; Øjne. 1, H318				
Alkyl Betain	> 0,1 <= 0,9%	Xi; R38 Xi; R41		683-10-3		

**AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:

Sørg for udluftning. Bring den tilskadekomne ud i frisk luft eller sørg for at den tilskadekomne opholder sig i et velventileret rum. Tilkald læge i tilfælde af ubehag.

Direkte hudkontakt (med det ufortyndede produkt): Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Opsøg omgående læge.

Direkte øjenkontakt (med det ufortyndede produkt):

Skyl straks de åbne øjne med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter og beskyt derefter øjnene med en steril forbinding. Opsøg omgående læge. Undgå at bruge øjendråber uden at have konsulteret en øjenlæge

Indtagelse:

Ufarligt. Der kan gives aktivt kul i vand eller flydende paraffinmedicin.

#### 4.2. De vigtigste symptomer, både akutte og forsinkede

Ingen data.

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

I tilfælde af hudirritation: Opsøg læge.

I tilfælde af vedvarende øjenirritation: Opsøg læge.

### AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalede slukningsmidler:

Vandtåge, CO<sub>2</sub>, skum eller tørt kemikalie afhængigt af materialet, der bliver brændt.

Slukningsmidler, der bør undgås:

Vandstråle. Vandstråle bør kun bruges til afkøling af beholdere, der er udsat for brandfare.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data.

#### 5.3. Anvisninger til brandmandskabet

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse, sikkerhedshjelm og fuld indsatsbeklædning.

Vandtåge kan bruges til beskyttelse af personer, involveret i slukningen. Brug fuldt åndedrætsværn, især ved arbejde i lukkede eller dårligt ventilerede rum, samt hvis der anvendes halogenerede slukningsmidler (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF osv.) Afkøl beholdere med vandtåge.

### AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For normalt personale:

Førlad området, hvor der forekommer udslip. Rygning forbudt.

Brug maske, handsker og beskyttelsestøj.

6.1.2 For sikkerhedspersonale:

Brug handsker og beskyttelsestøj.

**Genuine Accessories**

+45 43 46 20 10

www.bm-teknik.com

sales@bm-teknik.com

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

Fjern alt brændbart materiale. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuér fareområdet og tilkald eksperthjælp.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm udslip med sand eller jord.

Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne eller kloaker. Rester skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### 6.3.1 Inddæmning:

Brug maske og personlige værnemidler og sørg for hurtig inddæmning af produktet. Sørg for inddæmning til genanvendelse hvis muligt, ellers til bortskaffelse. Bør opsamles med inert materiale. Undgå udledning til kloaksystemet.

#### 6.3.2 Oprensning:

Efter indsamling, rens området og materialet med vand.

#### 6.3.3 Andre:

Ingen særlige.

### 6.4. Henvisninger til andre afsnit

Se afsnittene 8 og 13 for yderligere oplysninger.

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt og indånding af dampe. Se også afsnit 8 nedenfor.

Undgå mad og drikkevarer på arbejdspladsen.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted uden direkte sollys. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

### 7.3. Særlig anvendelse

Industriel fremstilling (alle): Bør håndteres med ekstrem forsigtighed.

Opbevares på et velventileret sted, ikke i nærheden af direkte varmekilder.

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Vedrørende stoffer:

2-butoxyethanol

TLV: (som TWA) 20 ppm A3 (bekræftet at det kan være kræftfremkaldende hos dyr med ukendt relevans til mennesker); (ACGIH 2004).

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

Mak: 20 ppm 98 mg / m<sup>2</sup> Grænseværdikategori: II (4) hudoptagelse (H); Graviditets risikogruppe: C (DFG 20024).

natriumhydroxid

TLV: 2 mg / m<sup>2</sup> (loftsværdi) (ACGIH 2004).

### 8.2. Eksponeringskontrol

Passende ingeniørmæssig kontrol:  
Industriel fremstilling (alle):  
Ingen forventet kontrol



Personlige værnemidler:

(a) Øjen- / ansigtsbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller når produktet bruges ufortyndet (med sideskjold) (EN 166).

(b) Hudbeskyttelse

(i) Håndbeskyttelse

Brug beskyttelsehandsker, der er kemikalieresistente når produktet bruges ufortyndet (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Andet

Brug normal arbejdsbeklædning.

(c) Åndedrætsværn

Ikke påbudt ved normal brug.

(d) Termisk fare

Ingen fare kendt.

Miljømæssige eksponeringsforanstaltninger:

Bør anvendes i overensstemmelse med god arbejdssikkerhed for at forebygge udledning i miljøet.

## AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Værdi	Bestemmelsesmetode
Tilstand	lugtfri	visuel
Lugt	observerbar	/
Lugtgrænse	ikke angivet	ikke angivet
pH	ca. 12	pHmeter
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke angivet	ikke angivet
Kogepunkt og kogekområde	ikke angivet	ikke angivet
Flammepunkt	ikke angivet	ASTM D92
Fordampningsevne	ikke angivet	ikke angivet
Antændelighed (solid, gas)	ikke angivet	ikke anvendt
Øvre/nedre antændelighed eller eksplosive	ikke angivet	ikke anvendt
Damptryk	ikke angivet	ikke angivet

Fysiske og kemiske egenskaber	Værdi	Bestemmelsesmetode
Dampvægtfylde	ikke angivet	ikke angivet
Relativ vægtfylde	ca. 1	densimeter
Opløselighed	i vand	fysisk-kemiske egenskaber
Vandopløselighed	opløselig	fysisk-kemiske egenskaber
Delvis koefficient: n-octanol/vand	ikke angivet	ikke angivet
Selvantændelighedstemperatur	ikke angivet	
Nedbrydningstemperatur	ikke angivet	ikke angivet
Viskositet	ikke angivet	ikke angivet
Eksplorative egenskaber	ikke eksplosiv	ikke anvendt
Oxiderende egenskaber	ikke oxiderende	

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data.

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farer forbundet med reaktivitet.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de angivne betingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der bør undgås

Opbevares fjernt fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der bør undgås

Undgå kontakt med oxiderende stoffer (f. eks. hypokloritter) og syrer (f. eks. salpetersyre).

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kan frigive farlige gasser (oxider af carbon / nitrogen, aminer, carbonhydrider) via opvarmning til nedbrydning.

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

- (a) akut toksicitet: ikke anvendt
- (b) irritation: Produktet kan ved kontakt med øjnene forårsage alvorlige irritationer, der kan vare mere end 24 timer og ved kontakt med huden forårsage alvorlig inflammation med erythema, sår og ødemer.
- (c) korrosivitet: ikke anvendt
- (d) sensibilisering: ikke anvendt
- (e) toksicitet ved gentagen dosis: ikke anvendt
- (f) ) karcinogenicitet: ikke anvendt
- (g) mutagenicitet: ikke anvendt
- (h) toksicitet ved reproduction: ikke anvendt

Vedrørende stoffer:

2-butoxyethanol

EKSPONERINGSVEJ: Stoffet kan optages af kroppen via inhalering af dampe, samt via indtagelse.

INHALERINGSRISIKO: Skadelig forurening af luften forekommer ikke, eller er meget lav ved fordampning af stoffet ved 20 °C.

PÅVIRKNING VED KORTVARIG EKSPONERING: Stoffet er irriterende for øjnene, huden og svælget. Stoffet kan påvirke det centrale nervesystem, nyrer, lever og blodet.

PÅVIRKNING VED LANGVARIG EKSPONERING: Det flydende stof affedter huden.

AKUT FARE / SYMPTOMER:

Hoste, svimmelhed, træthed, hovedpine, kvalme, svaghed. KAN OPTAGES GENNEM HUDEN! Tør hud (se mere under Inhalering).

rødmen, smerter, synsforstyrrelser.

Indtagelse: mavesmerter, diarré, kvalme, opkastning (se mere under inhalering).

triethanolamin

LD50/oral: rotte :> 5000 mg / kg

CL50/inalatoria: IRT (Inhalering risikotest): inhalering af en stærkt mættet damp-luft blanding udgør ikke nogen akut risiko (ingen dødelighed indenfor 8 timer).

DL50/dermal: kanin: > 2000 mg / kg

Primær hudirritation: ikke irriterende

Kanin: ikke irriterende

Sensibilisering. Udviser ikke sensibiliserende virkning.

Erfaringer med mennesker: dampe ved indånding: mulig irritation af luftvejene med nitrificerende stoffer (f. eks. nitrit, nitrogenoxider) kan under særlige forhold opstå af nitrosaminer.

natriumhydroxid

EKSPONERINGSVEJ: Stoffet kan optages af kroppen via inhalering af dampe, samt via indtagelse.

INHALERINGSRISIKO: Fordampning ved 20 °C er ubetydelig; men en farlig koncentration af luftbårne partikler kan hurtigt opstå.

PÅVIRKNING VED KORTVARIG EKSPONERING: Ætsende. Stoffet er meget ætsende i øjnene, huden samt svælget.

Ætsende ved indtagelse. Inhalering af stoffet kan forårsage lungeødemer (se Anmærkninger).

PÅVIRKNING VED LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING: Gentagen eller forlænget kontakt med huden kan resultere i dermatitis.

AKUT FARE / SYMPTOMER

INHALERING: Ætsning, brændende fornemmelse, ondt i halsen, hoste, åndedrætsbesvær, symptomerne kan være forsinkede (se Anmærkninger).

HUD: Ætsning, rødmen, smerter, alvorlige forbrændinger, blærer.

ØJNE: Ætsning, rødmen, smerter, synsforstyrrelser, alvorlige dybe forbrændinger.

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

INDTAGELSE: Ætsning, brændende fornemmelse, mavesmerter, kramper eller sammenbrud.

ANMÆRKNINGER: Den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse bør ikke overskrides under arbejdet. Symptomerne på lungeødemer er ofte ikke synlige før efter få timer og de forværres af fysisk belastning. Det er derfor vigtigt, at den eksponerede person hviler sig og er under opsyn af læge.

### AFSNIT 12. Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Vedrørende stoffer:

2-butoxyethanol

Produktet er komplet blandbart med vand.

Hvis det forbliver på bundens overflade, fordamper det delvist, men en betydelig del forbliver der i mere end en dag. Store mængder kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.

Fisk LC50 (Leuciscus idus melanotus), 48 timer: 1880 mg / l

EC10 bakterier (Pseudomonas putida), 18 timer: 500 mg

/ l EC50 skaldyr (Daphnia magna), 24 timer: 5000 mg / l

triethanolamin

- Økotoksicitet

Toksicitet fisk: Lepomis macrochirus/CL50 (96 timer):450-1000 mg / l

Hvirvelløse vanddyr: Daphnia magna/CE50 (24 timer): 1390 mg / l

Vandplanter: Scenedesmus subspicatus/CE50 (72 timer): 216 mg / l

Mikroorganismer / effekt på aktiveret slam: korrekt introduktion af lavere koncentrationer på biologisk rene planter er ikke forventet at have nogen nedbrydende virkning.

- Persistens og nedbrydelighed

Bortskaffelsesovervejelser: Testmetode: OECD 301 E, 84/449/EØC, C.3

Analysemetode: DOC reduktion. Nedbrydningsgrad:> 90 %. Evaluering: let biologisk nedbrydelig.

Andre alvorlige påvirkninger: absorberbar organisk halogenforbindelse (AOX): Produktet indeholder ikke nogen organiske halogener.

natriumhydroxid

Stoffet kan være skadeligt for miljøet; vær særligt opmærksom på vandorganismer. Bør anvendes i overensstemmelse med god arbejdssikkerhed for at forebygge udledning i miljøet.

LC100 fisk Leuciscus idus melanotus 213mg / L 48 timer, Juhnke et al. (1978 ), Z Wasser Abwasser Forsch , 11, 161-164

Fisk LC50 Leuciscus idus melanotus 189mg / L 48 timer, Juhnke et al. (1978 ), Z Wasser Abwasser Forsch , 11, 161-164

Bør anvendes i overensstemmelse med god arbejdssikkerhed for at forebygge udledning i miljøet.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.



### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet indeholder:  
Alkohol polyethoxylat (5-20 EO) - SVHC

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## AFSNIT 13. Forhold vedr. bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldshåndtering

Undgå at genbruge tomme beholdere. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler herfor. Produktrester skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler herfor efter aftale med den ansvarlige myndighed. Genbrug efter mulighed. Indsendes til autoriserede affalds- eller forbrændingsanlæg. Affaldshåndtering skal ske i overensstemmelse med de gældende lokale og nationale regler.

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

Ikke omfattet af ansøgningsreglerne for transport af farligt gods: vejtransport (ADR); togtransport (RID); lufttransport (ICAO / IATA); søtransport (IMDG).

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ingen.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen.

### 14.4. Emballagegruppe

Ingen.

### 14.5. Miljøfarer

Ingen.

### 14.6. Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brugere

Ingen data.

**Genuine Accessories**

☎ +45 43 46 20 10

www.bm-teknik.com

sales@bm-teknik.com

Udgivet den 21/01/2014 - Rev. # 1 den 21/01/2014 i overensstemmelse med EF-Forordning Nr. 453/2010 af 20. maj 2010

---

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II af MARPOL73/78 og IBC-koden**

Ikke egnet til bulktransport.

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

Ingen data.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Leverandøren har ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

**AFSNIT 16. Andre oplysninger****16.1. Andre oplysninger**

Den fulde ordlyd af risikosætningerne brugt i afsnit 3

- R20 = Farlig ved indånding.
- R21 = Farlig ved hudkontakt.
- R22 = Farlig ved indtagelse.
- R35 = Alvorlig ætsningsfare.
- R36 = Irriterer øjnene.
- R38 = Irriterer huden.
- R41 = Risiko for alvorlig øjenskade.

Den fulde ordlyd af faresætningerne brugt i afsnit 3

- H302 = Farlig ved indtagelse.
- H312 = Farlig ved hudkontakt.
- H315 = Forårsager hudirritation.
- H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 = Farlig ved indånding.
- H314 = Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H318 = Forårsager alvorlig øjenskade.

Klassificeringen baserer på data fra alle blandingskomponenter.

---