



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum	14.02.2008
Omarbetad	20.11.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	OFF Tor
Artikelnr.	168004

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

Användningsområde	Klotterborttagning
-------------------	--------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	MPE International AB
Postadress	Dalagatan 3B
Postnr.	803 10
Postort	Gävle
Land	Sverige
Telefon	08-522 994 40
E-post	info@mpei.se
Webbadress	www.mpei.se
Org.nr.	5567220420

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: och begär giftinformationscentralen Beskrivning: Vid olyckfall ring 112
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC	C; R35
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr 1A; H314

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kaliumhydroxid 5 – 10 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Generell riskbeskrivning	Se i övrigt punkt 8.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etyldiglykol	CAS-nr.: 111-90-0 EG-nr.: 203-919-7 REACH reg nr.: 01-2119475105-42	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	30 – 100 %
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		10 – 20 %
Trietanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EG-nr.: 203-049-8 REACH reg nr.: 01-2119486482-31		5 – 10 %
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33 Synonymer för avsnitt 3: Kaliumhydroxid, inhalerbart damm	C;R35 C; R35 Xn; R22 Xn;R22 Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	5 – 10 %
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EG-nr.: 205-483-3 Indexnr.: 603-030-00-8	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Anmärkning: H	0,5 – 1 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!
Inandning	Frisk luft och vila.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Frisk luft, värme och vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Data saknas.
-------------------------------------	--------------

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

Andra upplysningar	Data saknas.
--------------------	--------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand eller höga temperaturer bildas: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitrosgaser (NO _x).
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
-----------------------------	--

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
-----------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Ej fastställt.
-------------------	----------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Hantera ej brutna förpackningar utan skyddsutrustning.
-----------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs. Lagras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor. Observera instruktionerna på etiketten. Lagras mellan 5 och 30° C på en torr och väl ventilerad plats åtskilt från hetta och direkt solljus. Hålles åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliskaämnen och starka syror. Rökning förbjuden. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
---------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etyldiglykol	CAS-nr.: 111-90-0 EG-nr.: 203-919-7 REACH reg nr.: 01-2119475105-42	Nivågränsvärde (NGV): 15 ppm Nivågränsvärde (NGV): 80 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 30 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 170 mg/m ³	
Trietanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EG-nr.: 203-049-8 REACH reg nr.: 01-2119486482-31	Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 10 mg/m ³	
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33 Synonymer för avsnitt 3: Kaliumhydroxid, inhalerbart damm	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2 mg/m ³ (TGV)	År: 2011
Etanolamin	CAS-nr.: 141-43-5 EG-nr.: 205-483-3 Indexnr.: 603-030-00-8	Nivågränsvärde (NGV): 3 ppm Nivågränsvärde (NGV): 8 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 6 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 15 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen. Ventilationen skall vara effektiv.
--	--

Andningskydd

Andningskydd	Andningskydd skall användas när luftföroeningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningskydd med gasfilter, typ A2. Vid sprutning skall andningskydd med kombinationsfilter (damm- och gasfilter) användas.
--------------	---

Handskydd

Handskydd	För exponering 4-8 timmar, använd skyddshandskar av: Butylgummi. Nitrilgummi. EN 374 / III Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören.
-----------	---

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Gulaktig.
Lukt	Svag lukt.
Luktgräns	Kommentar: Data saknas.
pH	Status: I brukslösning Värde: 14
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentar: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentar: Data saknas.
Flampunkt	Kommentar: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentar: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentar: Data saknas.
Ångtryck	Kommentar: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentar: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: 1,14 gm/ml Temperatur: 23 °C
Löslighet i vatten	100 %
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentar: Data saknas.
Självtändningstemperatur	Kommentar: Data saknas.
Viskositet	Kommentar: Data saknas.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Data saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik kontakt med syror och baser.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Förvaras åtskilt från andra material. Undvik baser, starka syror och värme. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid höga temperaturer bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Nitrosa gaser (NO_x).

Andra upplysningar

Andra upplysningar Data saknas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne Etyldiglykol
 Akut toxicitet **Typ av toxicitet:** Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 6500 mg/kg
Försöksdjursart: råtta

Ämne Trietanolamin
 Akut toxicitet **Typ av toxicitet:** Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 5000 mg/kg
Försöksdjursart: rotte
Typ av toxicitet: Akut

	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
Ämne	Kaliumhydroxid
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 365 mg/kg Försöksdjursart: råtta
Inandning	Irritation av övre luftvägarna.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Ögonkontakt	Frätande.
Förtäring	Förtäring av kemikalien i koncentrerad form kan ge allvarlig invärtes skada.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Gas eller ånga kan irritera andningsorganen.
Hudkontakt	Starkt frätande. Långvarig kontakt ger allvarliga, djupa hudskador.
Ögonkontakt	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig. Damm eller stänk från blandningen kan ge bestående ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.
Förtäring	Starkt frätande. Även små mängder kan vara livsfarliga. Symptomen är mycket starkt brännande smärtor i mun, hals och mage. Kan orsaka frätskador i mun, matstrupe och mage.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Etyldiglykol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 20800 mg/l Testtid: 96h Art: Carrassius auratus Metod: LC50 (litteratur)
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 1982 mg/l Testtid: 48h Art: Daphnia magna Metod: EC50 (litteratur)
Ämne	Trietanolamin
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 48h Art: Oryzias latipes Metod: LC50
Akut vattenlevande, alg	Värde: 750 mg/l Testtid: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metod: EC50
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 2038 mg/l Testtid: 24h

	Art: Daphnia magna Metod: EC50
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 89 % Metod: OECD 302B Kommentar: BOD5/COD: 0,08 Testperiod: 14 d
Ämne	Kaliumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 80 – 85 mg/l Testtid: 96 h Metod: LC50
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 40 – 240 mg/l Metod: EC50
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Data saknas.
----------------------------------	--------------

12.4 Rörlighet i jord

Kommentarer till rörlighet	Data saknas.
----------------------------	--------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Data saknas.
-----------------------------------	--------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Miljöskyddsförvaltningen skall underrättas om alla större spill.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 080299 Annat avfall

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (Kaliumhydroxid)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Caustic potash)
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Caustic potash)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	8
Faronr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kommentar	<p>Klassificering av produkten enligt EG-direktiven 67/548/EG ,1999/45/EEG finns under sektion 2.</p> <p>Klassificering och märkning av produkten enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) finns under sektion 2.</p> <p>Klassificering och märkning av ämnena enligt direktiven 67/548/EG, 1999/45/EG finns under sektion 3.</p> <p>Klassificering och märkning av ämnena enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) finns under sektion 3.</p> <p>Säkerhetsdatablad är utformat enligt Kommissionens förordning EU nr 1907/2006.</p>
-----------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr 1A; H314;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R36 Irriterar ögonen. R22 Farligt vid förtäring. R35 Starkt frätande.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H332 Skadligt vid inandning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H312 Skadligt vid hudkontakt. H302 Skadligt vid förtäring.
Kommentar	Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det

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