

Signalord	Fara
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Skyddsangivelser	P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder / ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ 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. P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare P330 Skölj munnen. P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. P405 Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer. Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-förhöjning.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-	30 - 40%	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314
Dipropylenglykol metyleter	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60-	1 - 10%	-	-

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Inandning av ångor kan orsaka andnöd. Flytta den drabbade till frisk luft. Håll den skadade varm och på en lugn plats. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Kontakt med ögonen	Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Håll ögonen vidöppna. Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna. Omedelbart till läkare eller sjukhus. Fortsätt att skölja även under transporten.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Inandning av ångor kan orsaka andnöd.

Hudkontakt Frätande till starkt frätande. Kan förorsaka sår.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig inflammation och kan skada hornhinnan. Bestående synskada, blindhet.

Förtäring Förtäring orsakar brännskador på andningsorgan.

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

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Använd lämpliga skyddskläder.

Övrigt

Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd den skyddsutrustning som är angiven i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. :
Undvik inandning och kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra stora utsläpp till avlopp, grundvatten och ytvatten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengör utsläppsplats noggrant med rikligt med vatten. Sug upp spill med absorberande material och släng i behållaren för kemiskt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering Undvik: Spill, Hud och - ögonkontakt. Använd lämplig skyddsutrustning för att förhindra hud och - ögonkontakt. Undvik inandning av ångor.

Hygien Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. . Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden	Beståndsdel	CAS nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde mg/m ³ -ppm		Korttidsvärde mg/m ³ -ppm		Takgränsvärde mg/m ³ -ppm	Anmärkning	Källa	År
	Kaliumhydroxid – inhalerbart damm	1310-58-3	215-181-3	1	-	-	-	2	-	Noter: 2 AFS 2011:18	2005
	Dipropylenglykol metyleter	34590-94-8	252-104-2	300	50	450	75	-	-	AFS 2011:18	1993

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

Ögon / ansiktsskydd Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

Skyddshandskar Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Vid hantering av kemikalier får enbart kemikalieskyddshandskar med CE -märke användas. Handskarna ska vara av standarden EN 374. Använd skyddshandskar av: PVC

Andra hudskydd Använd lämpliga skyddskläder för att förhindra hudkontakt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet Ej tillämplig

Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Form/tillstånd	Massa
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	stark
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	14
Relativ densitet	~1,3 (water = 1 @ 20 C)
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	brun
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Alkalimetaller. Fint pulvriserade metaller. Starka syror

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Koloxider.

Under vissa omständigheter kan produkten korrodera vissa metaller, inklusive aluminium och zink och generera vätgas.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Inandning av ångor kan orsaka andnöd. Förtäring orsakar brännskador på andningsorgan.
Irritation	Ej tillämplig
Frätande effekt	Frätande till starkt frätande. Kan förorsaka sår. Bestående synskada, blindhet. Orsakar allvarlig inflammation och kan skada hornhinnan.
Sensibilisering	Ej tillämplig
Mutagenitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Ej tillämplig
Toxicitet vid upprepade dosering	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
LD50 Oral	Kaliumhydroxid (rått): 273 mg/kg. Dipropylenglykol metyleter (rått): 5135 mg/kg.
LD50 Dermal	Dipropylenglykol metyleter (kanin): 9500 mg/kg.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Vatten	Tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Kan ändra vattnets pH.
Mark	Stora mängder kan vara skadligt för växter.
Akut toxicitet för fisk	Kaliumhydroxid (LC50): (96 h) 80 mg/l. Dipropylenglykol metyleter (LC50): (96 h) > 10000 mg/l.
Akut toxicitet för alger	Dipropylenglykol metyleter (IC50): (72 h) 900 mg/l.
Akut toxicitet för kräftdjur	Dipropylenglykol metyleter (EC50): (48 h) 1919 mg/l.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Oorganisk produkt som inte avlägsnas från vatten genom biologiska processer.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande i vattenmiljöer.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Blandbart med vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

Övrigt

Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser skall följas vid avfallshantering. Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Använd inte behållare av metall. Behållare med restinnehåll utgör farligt avfall. Företaget är anslutet till REPA.

Emballage Produkten och dess förpackning är klassificerad som farligt avfall.

Övrigt

Avfallshantering Klassificeras som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen.
H 8 Frätande: Avfallet innehåller ett ämne eller preparat som vid kontakt kan förstöra levande vävnad.

Avfallskod (EWC) 20 01 13* Lösningsmedel.

Övrig avfallsinformation Avfallskoden (EWC) är en rekommendation. Vid avvikande hantering får slutanvändaren själv ansvara för en passande EWC-kod.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

1814

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning KALIUMHYDROXID LÖSNING

IMDG transportbenämning POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

Etikett	8
ADR / RID Klass	8
ADR / RID Klass Kod	C5
ADR / RID farlighetsnummer	80
IMDG Klass	8
IMDG marine pollutant	Nej
IMDG EmS	F-A S-B
IATA Klass	8

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: E

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

Övrigt

Tunnel Kod: E

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Nationella föreskrifter Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Avfallsförordning (2011:927).
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 2, 3, 11, 12, 13, 15, 16.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Avfallsförordning (2011:927).
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S). .
www.prevent.se
C&L Inventory database
Information även hämtad från ingående ämnes säkerhetsdatablad.

Betydelse av fraser

Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Hud Frätande 1B - Frätande på huden, kategori 1B
H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon