

Säkerhetsdatablad

Versionsdatum: 2010-11-11 Versionsnummer: 3:2 Utskriftsdatum: 2010-11-11

Sida: 1/5

1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Produkt: Biokleen Alushine RA 2

Anv. område: Högalkalisk effektiv rengöring för aluminium mm.

Företaget: Biokleen Miljökemi AB

Adress: Norra Drottninggatan, 4vån
451 31 Uddevalla

Tel: 0522-339 90

Fax: 0522-339 91

Utfärdare: Anders Körlin

Nödtelefon: 0706-566 420

E-post: info@biokleen.se

2. Farliga egenskaper

Hälssofarlig kemisk produkt:

Farobeteckning: Frätande

Miljöfarlig kemisk produkt:

Farobeteckning: Ingen

Brandfarlig kemisk produkt:

Farobeteckning: Ingen

Innehåller Kaliumhydroxid 15%-30%

Risk- och skyddsfraser:

R35 Starkt frätande

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S1 Förvaras i låst utrymme

S23 Undvik inandning av dimma

S51 Sörj för god ventilation

Farosymboler:



Frätande

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämnen:	EGnr:	CAS:	Klassificering:	%-vikt
Kaliumhydroxid ca 46%	215-181-3	1310-58-3	Xn; R22 C; R35	40-80
Trietanolamin	203-049-8	102-71-6	EM	1<15
Dietanolamin	203-868-0	111-42-2	Xn; R22 R48/22 Xi; R38 R41	<0,05
Etanolamin	205-483-3	141-43-5	Xn; R20/21/22 C; R34	<0,01

För förklaring av förkortningarnas fullständiga lydelse se punkt 16.

4. Åtgärder vid Första hjälpen

Symptom: Orsakar sveda och smärta på huden som kan utvecklas till frätsår. Stänk i ögonen ger stark smärta och orsakar svår ögonskada. Inandning ger sveda i näsa samt hosta.

Förtäring ger stor smärta och frätsår.

Undvik kontakt med trikloretylen och metylenklorid, då explosiv och giftig gas kan bildas

Inandning: Frisk luft och vila. Om besvär kvarstår kontakta läkare eller åk till sjukhus.

Hudkontakt: Tag av kontaminerade kläder, skölj med mycket vatten. Skölj länge, helst 30 min. Spolvätskan bör vara tempererad eftersom nedkylning bör undvikas. Observera att skadeverkan kan fortsätta även då produkten avlägsnats från huden, eftersom kemiska reaktioner kan fortgå mellan kemiskt material och biologiskt material i kroppsvävnaden. Om besvär kvarstår; kontakta läkare/sjukhus.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas med dryck (t.ex. vatten eller mjölk) för att späda ut produkten, framkalla ej kräkning. Anledningen till att kräkning ej skall utföras är att vätska då påverkar matstrupen ytterligare en gång.

Ögonstänk: Spola omedelbart med mjuk, tempererad (20-30 grader Celsius) vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär under spolningen och tag ut eventuella linser så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare. Fortsätt ögonspolningen även under transporten. Detta är extra viktigt om det är långt till närmaste sjukhus. Man bör då ha så många ögonspolningsflaskor att de räcker fram till sjukhuset. Att sköljning sker betyder dock vida mer än kvantiteten spolvätska vid denna förlängda sköljning.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Produkten är ej klassificerad som brandfarlig. Flytta om möjligt produkten från brandområdet eller kyl behållaren med spridd vattenstråle. Vid stark upphettning kan nitrösa gaser (kväveoxider) bildas.

Observera att explosiv giftig gas kan bildas vid kontakt med trikloretylen och metylenklorid.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Absorbera med sand eller vermikulit (inerta material). För omhändertagande av avfall, se punkt 13.

7. Hantering och lagring

Iakttag normal aktsamhet för att undvika ögon- och hudkontakt. Undvik spill som kan utgöra halkrisk.

Produkten tål att lagras i ett temperaturintervall 5 till 30 grader Celsius, i väl försluten behållare. Förvaras åtskilt från sura produkter.

Allmänna råd för säker hantering: Ät, drick och rök ej på arbetsområdet. Tvätta händerna efter hantering av produkten och tag av förorenade kläder/skyddsutrustning innan man beträder områden där måltider intas.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonspolvätska skall finnas vid arbetsplatserna. Kontrollera regelbundet bäst före datum på spolvätskan. Vid tillfälligt arbete kan engångsspolflaskor med sterilt innehåll tas med.

Nöddusch, med reglerbar temperatur, skall finnas på arbetsplatsen.

Välj skyddshandskar av nitril-, butyl-, viton- eller naturgummi.

Observera att förslag av material enbart ger en hänvisning till vilket material som bör användas. För att få exakta uppgifter om handskens genombrottsid (Skyddsklassindex) skall leverantör kontaktas.

Skyddsindex 1-2 (genombrottsid >10min- >30min) används vid risk för stänk.

Skyddsindex 3 (genombrottsid >1h) bör användas vid långvarig kontakt med kemikalien.

Skyddsindex 6 (genombrottsid >8h) skall användas om händerna måste doppas i kemikalien.

Vid risk för ångkoncentrationer över gällande hygieniska gränsvärden, använd andningsskydd med gasfilter A (brun) eller helmask.

Beakta gällande hygieniska gränsvärden för:Kaliumhydroxid, inhalerbart damm - ppm 1 mg/m³**Nivågränsvärde:****Takgränsvärde:****Korttidsvärde:****Anmärkning:**- ppm 2 mg/m³

Trietanolamin

5mg/m³

-

10mg/m³

Dietanolamin

3ppm 15mg/m³

-

6ppm 30mg/m³

H

Etanolamin

3 ppm 8 mg/m³

-

6 ppm 15 mg/m³

H

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**Beskrivning:** Svagt gul, klar produkt med hög densitet.

Kokpunkt:	ca 100	°C	Densitet:	1250	kg/m ³	Löslig i vatten:	Ja
Stelnpkt:	ca -9	°C	Expl. omr:	et	vol %	Löslig i:	-
Flampunkt	et	°C	pH i konc:	ca 13		Ångtryck:	-
Tändtemp:	et	°C				Vid:	- °C
Viskositet:	-	cPs					

iu = ingen uppgift

et = ej tillämplbart

10. Stabilitet och reaktivitet

Reagerar med syror i en exoterm reaktion. Nitroösa gaser kan bildas vid upphettning, i kontakt med heta ytor, eld eller svetsning. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial. Vid kontakt med metaller som t.ex zink, aluminium, magnesium, kan bildning av vätgas ske. Denna kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Observera att explosiv giftig gas kan bildas vid kontakt med trikloretylen och metylenklorid.

11. Toxikologisk information**Inandning:** Inandning av höga koncentrationer kan ge hosta, sveda och andningsbesvär.**Hudkontakt:** Starkt frätande. Symptom: Huden känns först hal, senare kommer sveda, blåsbildning och frätsår.**Förtäring:** Ger frätskador med brännande smärta i mun, svalg och mage.**Ögonstänk:** Frätande på ögonen, ger stark smärta och orsakar allvarlig ögonskada.**12. Ekologisk information**

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig. Slutsats dragen efter utvärdering av ingående råvarors klassificering.

Nedanstående ekologiska information gäller för det enskilda ämnet.

Dietanolamin ingår med <0,05%

Nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet: >90%

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas. Log Pow <1

Ekotoxikologiska data:

LC50 48 timmar Fisk >1000mg/l

EC50 48 timmar Daphnia >50 mg/l
IC50 72 timmar Alg 75 mg/l

Trietanolamin ingår med 1<15%

Akut toxicitet

LC50 96 timmar fisk 450 mg/l
EC50 48 timmar Daphnia >2500 mg/l
IC50 72 timmar alg 216 mg/l
EC50 72 timmar bakterier >10 000 mg/l

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar.
OECD 301A 97% (28 dagar)
OECD 301B 91% (42 dagar)
OECD 301A 96% (19dagar)

Bioackumulering:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön

Etanolamin ingår med <0,01%

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk >100 mg/l
EC50 48 timmar Daphnia 10-100 mg/l
EC50 72 timmar alg 10-100 mg/l
EC50 72 timmar bakterie 10-100 mg/l

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 90% 28 dagar, OECD 301B
Lätt biologiskt nedbrytbar. > 90% 28 dagar, OECD 301E

Kaliumhydroxid ca 46% ingår med 40-80%

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 11-200 mg/l

Nedbrytbarhet:

Produkten är ej bionedbrytbar, består enbart av oorganiska föreningar och är således ej bionedbrytbar.

13. Avfallshantering

Avfall omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063) och utgör farligt avfall. Skölj den tömda förpackningen 3 gånger med vatten. Använd sköljvattnet om möjligt i den process där produkten ingår. Ställ förpackningen upp och ned för avrinning, så att den blir droppfri. Sortera förpackningen med korken/locket avtaget som "hård plastförpackning" (väl rengjort, avrunnet emballage utgör ej farligt avfall och omfattas ej av Avfallsförordningen). Avfall lämnas till auktoriserat renhållningsbolag för destruktion enligt gällande föreskrifter.

Rekommenderad avfallskod och EWC-stat

Avfallskod 20 01 29* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

EWC-stat 02* Farligt

14. Transportinformation

Transportbenämning: **KALIUMHYDROXIDLÖSNING, (kalilit)**

Proper shipping name: **POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**

UN-nummer: **1814**

ADR/RID: IMDG:
Klass: **8 8**

Förpackningsgrupp: **II II**

ADR-etikett: **8 EmS no: F-A, S-B**

Faronummer: **80**

Kod för

begränsade mängder: **LQ22**Vattenförorenade ämne: **Nej**

Vid behov om upplysningar angående ICAO/IATA, var vänlig kontakta er leverantör av säkerhetsdatablad.

15. Gällande föreskrifter

Klassificering och märkning har skett enligt:

EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG

Produkten omfattas av (EG)nr 648/2004

Produkten omfattas av AFS 2005:17

16. Annan information

Bara för yrkesmässig användning.

Detta säkerhetsdatablad ersätter tidigare version. Ändringar har gjorts under nedanstående punkter:

2, 3, 4 & 15

I detta säkerhetsdatablad under punkt 3 förekommer följande förkortningar för klassificeringar och riskfraser:

C	Frätande
Xi	Irriterande
Xn	Hälsoskadlig
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring
R22	Farligt vid förtäring
R34	Frätande
R35	Starkt frätande
R38	Irriterar huden
R41	Risk för allvarliga ögonskador
R48/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring