

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
 P405 Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index-nummer	Koncentration	Klassificering	R-fras H-fras
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	5 - 15%	C Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	R35 H290, H314
C9-C11 Alkoholetoxilat	68439-46-3 polymer - -	<5%	Xi, Xn Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	R22, R41 H302, H318
Undecylenamidopropyltrimonium methosulfate	94313-91-4 303-990-8 - -	<5%	Xi Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	R36/38 H315, H319

Övrig information ämne Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

Inandning	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.
Hudkontakt	Skölj genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Spola genast med mycket, tempererat vatten i minst 15 minuter. Ögonlocken måste lyftas från ögongloben för att sköljningen skall bli effektiv. Kontakta omedelbart läkare. Om möjligt, fortsätt spolningen med vatten under transport till läkare.
Förtäring	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning! Till sjukhus för kontroll.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av dimma kan orsaka sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.
Hudkontakt	Verkar avfettande på huden. Kan ge rodnader vid långvarig hudkontakt. Produkten kan först kännas hal och senare kommer sveda, blåsbildning och frätskador.

Kontakt med ögonen Stänk i ögonen ger smärta och frätsår. Risk för skador på hornhinnan. Bestående synskador kan inte uteslutas.

Förtäring Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta och eventuellt svår allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.

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

Medicinsk behandling behövs omedelbart efter förtäring, ögon- och hudkontakt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel Skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel Risk för frätande stänk om vatten används.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid kontakt med metaller bildas vätegas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal Brandbekämpningspersonal skall använda bärbar andningsapparat och skyddsutrustning.

Övrigt

Åtgärder vid brand: Flytta behållare från brandplatsen.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING: Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel.

SANERING: Spill samlas upp och avlägsnas från platsen och placeras i lämpliga, märkta, avfallskärl. Mindre spill sköljs bort med rikliga mängder vatten. Se upp för hala ytor.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering Nöddusch och ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Tillhandahåll lämplig ventilation. Förvaras oåtkomligt för barn.

Hygien Beakta god yrkeshygien samt använd föreskriven skyddsutrustning. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av gas/ånga/rök/dimma. Drink, ät eller rök ej vid hantering och användning. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag av nedstänkta kläder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra inte i tankar/kärl gjorda i material, t.ex. aluminium, som kan angripas av alkaliska substanser. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Förvaras frostfritt.

7.3 Specifik slutanvändning

Alkaliskt rengöringsmedel anpassat för lantbruksmiljöer.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden	CAS-nr.	EG-nr.	Gränsvärden för exponering ppm / mg/m ³		Korttidsgränsvärde ppm / mg/m ³		Takgränsvärde ppm / mg/m ³		Land
	1310-73-2	-	-	1	-	2	-	-	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Använd god allmänventilation. Skyddsutrustning skall finnas tillgänglig.
Ögon / ansiktsskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon/ansiktsskydd.
Skyddshandskar	Skyddshandskar av materialen PVC, nitril eller neoprene (kemskydd>8h) skall användas.
Andra hudskydd	Skyddskläder.
Andningsskydd	Andningsskydd med dammfilter (P2).
Termiska risker	Produkten är ej brandfarlig. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.
Begränsning av miljöexponeringen	För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	Produkten är ej brandfarlig.
Flampunkt	> 100°C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ca. 100°C
Lukt	Svag lukt.
Luktröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Lättlöslig
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper.
pH-värde	>13 (koncentrerad)
Relativ densitet	Ca. 1075 kg/m ³
Självantändningstemperaturen	Produkten är inte självantändningsbar.
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende	Lättflytande, klar, nästan färglös
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Ej tillämplig

Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Produkten är ej brandfarlig.

9.2 Annan information

Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden och temperaturer.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden och temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Undvik syror. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik extrem värme under längre perioder.

10.5 Oförenliga material

Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft. Undvik att blanda med kemikalier, som syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet	Ej tillämplig
Irritation	Produkten är klassad som frätande och kan medföra irritation av näsa och svalg vid inandning.
Frätande effekt	Produkten är klassad som frätande, vilket bidrar till frätskador vid hud- och ögonkontakt samt vid förtäring.
Sensibilisering	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
Mutagenitet	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
Cancerogenitet	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
Toxicitet vid upprepad dosering	Avsaknad av data.
Reproduktionstoxicitet	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.
LD50 Oral	LDLD(Natriumhydroxid): 500 mg/kg (kanin) LD50(C9-C11 Alkoholetoxilat): >2000 mg/kg (råtta)
LD50 Dermal	
Toxicitet vid inandning	Inandning av dimma kan orsaka sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär.

Toxicitet vid hudkontakt	Kan ge frätskador med blåsor och sår. Även viss risk för detta med utspädda lösningar.
Toxicitet vid ögonkontakt	Stänk i ögonen ger smärta och frätsår. Risk för skador på hornhinnan. Bestående synskador kan inte uteslutas.
Toxicitet vid förtäring	Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta och eventuellt svår allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet för fisk	LC50(96h)(Natriumhydroxid): 45 mg/l (fisk) LC50(96h)(C9-C11 Alkoholetoxilat): 2,4 mg/l LC50(96h)(Undecylenamidopropyltrimonium methosulfate): >251 mg/l (Brachydanio rerio)
Akut toxicitet för alger	
Akut toxicitet för kräftdjur??	EC50(48h)(Natriumhydroxid): 100 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(C9-C11 Alkoholetoxilat): 1-10 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Undecylenamidopropyltrimonium methosulfate): 136 mg/l (Daphnia magna) EC50(72h)(Undecylenamidopropyltrimonium methosulfate): 1,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Natriumhydroxid:

Protolyseras i vatten till Na⁺ och OH⁻ och sprids lätt i vattenmiljön.

Ingående tensider är lätt nedbrytbara enligt Förordning (EG) nr. 648/2004.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Natriumhydroxid:

Protolyseras i vatten till Na⁺ och OH⁻ och sprids lätt i vattenmiljön. Bedöms vara ej bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Enligt säkerhetsdatablad från råvaruleverantörer innehåller produkten inga kemikalier med farobeteckningen miljöfarlig.

pH 9 är toxiskt för fisk. pH >8,5 har en skadlig effekt på alger. Produkten är ej högkoncentrerad och enligt antagande kan därför endast större, lokala utsläpp utgöra en risk.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering	Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser. Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2001:1063). Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler. Förhindra att produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. Kontakta ansvarig för avfallshanteringen. Förorenad förpackning hanteras som produkten.
Emballage	Förpackningen hanteras som produkten. Töm emballaget grundligt. Återstående innehåll skall spädas med vatten och neutraliseras.

Övrigt

Avfallskod (EWC) 07 06 99

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN 3266

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA N.O.S (NATRIUMHYDROXID)

IMDG transportbenämning CORROSIVE LIQUID BASIC INORGANIC N.O.S (SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID Klass Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Produkten är klassad som frätande och skall hanteras som sådan. Följ skyddsangivelser och medföljande transportkort vid hantering av produkten.

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

Last är inte avsedd för bulktransport.

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 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EEG. Upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvaret för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovan nämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

Nationella föreskrifter

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision	Säkerhetsdatabladet från 2012-08-21 för produkten har ändrats i följande punkter:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, med alla dess underrubriker.
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.
Utvärderingsmetoder för klassificering	Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7 och förordningen (EG) nr 1272/2008.
Betydelse av fraser	C - Frätande Xi - Irriterande Xn - Hälsoskadlig Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4 Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2 Metall korrosiv 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1 Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2 Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1 R22 - Farligt vid förtäring. R34 - Frätande. R35 - Starkt frätande. R36/38 - Irriterar ögonen och huden. R41 - Risk för allvarliga ögonskador. H290 - Kan vara korrosivt för metaller H302 - Skadligt vid förtäring H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H315 - Irriterar huden H318 - Orsakar allvarliga ögonskador H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation