

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: ALUMASEAL STOP LEAK
Alternativa namn: Cooling System Sealer, AlumaSeal Liquid
Kemisk/teknisk produktbenämning:

1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Tätare för kylsystem vid yrkesmässig användning.
Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med All American AB.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: ALL AMERICAN AB, Veta Prästgård, SE-590 19 MANTORP
Telefon: +46 (0) 142 125 85
E-post: 76info@76olja.nu
Utfärdare av säkerhetsdatablad: Future Competence Sweden AB

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION
Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 010 – 456 6700 (Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]**

Klassificering: Skin Corr. 1A: H314 Repr. 1B: H360 STOT SE 3: H335

2.2 Märkningsuppgifter

Handelsnamn: ALUMASEAL STOP LEAK
Ingående ämnen: Natriumhydroxid; 1 – Methyl – 2 - pyrrolidone
Faropiktogram:



Signalord: FARA
Faroangivelser: **H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. **H360** Kan skada det ofödda barnet. **H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

P260 Inandas inte ånga/damm. **P280** Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd. **P304+P340 + P312** VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. 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. **P363** Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. **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.

Annan märkning:

"Endast för yrkesmässigt bruk."

2.3 Andra faror

PBT-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT
 vPvB-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT
 Fysikaliska faror: Inga andra kända faror.
 Hälssofaror: Inga andra kända faror.
 Miljöfaror: Inga andra kända faror.

2.4 Tillstånd (ämne)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR



3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer	
Natriumhydroxid	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	
	Klassificering enligt CLP			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Skin Corr. 1A; H314			50 - 75	HGV SCL
Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer	
1-Methyl-2-pyrrolidone	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	01-2119472430-46	
	Klassificering enligt CLP			Konc (vikt-%)	Övrigt
	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335			48 - 49	-

1. Farokodernas innebörd och faroangivelsernas fullständiga lydelse finns angiven under avsnitt 16 Annan Information.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Medtag detta säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett och lämna till behandlande läkare. Personer som ger första hjälpen skall beakta de anvisningar som är beskrivet i avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

Inandning:	Om symptom på ohälsa som t.ex. hosta, sveda i bröstet samt andningssvårigheter, skulle uppkomma i samband med hantering av produkten, vilket således inte behöver vara relaterat till exponering från den aktuella produkten, rekommenderas frisk luft och vila. Om ett snabbt tillfrisknande inte sker, ta kontakt med sjukhus eller läkare.
Hudkontakt:	VID HUDKONTAKT (även håret), ta omedelbart av alla nedstänkta kläder/skor och skölj huden med vatten/duscha. Tvätta sedan med tvål och mycket vatten, minst under 15 minuter. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Skor ska kasseras om de inte kan rengöras. Om hudirritation uppstår, sök läkarhjälp.
Kontakt med ögon:	VID KONTAKT MED ÖGON; Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Fortsätt att spola och kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förtäring:	VID FÖRTÄRING Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. FRAMKALLA EJ KRÄKNING. Om kräkning inträffar, se till att personens huvud hålls lågt så att innehållet inte hamnar i lungorna. Om personen är vid medvetande; skölj munnen och ge ett par glas vatten att dricka
Information till behandlande läkare:	Ingen särskild information tillämplig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter:	Kraftig irritation kan vara allvarlig och kan leda till bestående skador om den inte behandlas i tid. Detta gäller t.ex. vid exponering av ögonen då skador på bindhinnan och iris kan uppkomma
Ögonkontakt:	Ökat tårflöde, smärta, dimsyn, ögonskada och nedsatt syn.
Förtäring:	Akuta ospecifika symptom som magont, illamående, kräkningar.
Hudkontakt:	Inflammation som rodnad, svullnad, frätskada, ärrbildning.
Inandning:	Irritation, hosta, andningsbesvär.
Fördröjda effekter:	Ärrbildning av hud, nedsatt syn.

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

Särskild/omedelbar medicinsk behandling:	Behandla efter symptom.
--	-------------------------

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER



5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Produkten brinner inte. Släckmedel bör i första hand väljas med hänsyn till brand i omgivningen; koldioxid, pulver, alkoholresistent skum eller vattenspray.
Olämpliga släckmedel:	Vatten i samlad stråle är normalt inte ett lämpligt släckmedel vid släckning av brand i kemiska produkter.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror:	Uppkomst av brandgaser. Vid förbränning bildas hälsofarliga CO, CO ₂ och komplexa blandningar av organiska föreningar.
------------------	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänna försiktighetsmått:	Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser.
Skyddsutrustning vid brandbekämpning:	Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.
Rekommenderad skyddsutrustning:	



AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Generella åtgärder:	Se till en god ventilation. Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av ögonen och huden.
Personlig skyddsutrustning:	Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.
Skydd för räddningspersonal:	Ogenomträngliga kemskyddskläder. Använd alltid kemikalieresistenta handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder:	STÖRRE UTSLÄPP: Kontakta kommunal räddningstjänst. Vidta åtgärder för att förhindra att produkten inte når avlopp eller yttre miljö. Produkten kan vallas in och samlas upp med absorberande material som t.ex. vermikulit, sand, jord etc. MINDRE UTSLÄPP: Torka upp produkten med trasa. Skölj med mycket vatten. Se 6.1 Generella åtgärder.
---------------------	---

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning:	Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.
Sanering:	Produkten samlas upp med absorberade material t.ex. vermikulit, sand eller jord och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13:	Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.
-------------------	--

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING



7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Allmänna rekommendationer om säker hantering:	En riskbedömning av hanteringen ska alltid göras utifrån de specifika förhållanden som råder på arbetsplatsen. Informationen i detta säkerhetsdatablad kan utgöra ett av flera underlag för att ta fram
---	---

lämpliga instruktioner för en säker användning, förebyggande av och hantering av spill, lagring, avfallshantering m.m. av produkten.

lakta strikt industrihygien. Tvätta händer före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rök inte och ät inte i samband med hantering. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning i samband med vistelse i fikarum, matsal etc. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Åtgärder för att förhindra brand: Se avsnitt 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer och 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Åtgärder för att förhindra aerosol, ånga och/eller dammbildning: Utsug och/eller slutna system.

Åtgärder för att skydda miljön: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Allmänna krav på lagring: Lagras i slutna behållare på torr och sval plats där risk för brand eller upphettning av produkten inte föreligger.

Särskilda krav på lagring: Undvik samlagring med starka syror och baser.

Förpackningsmaterial: Originalförpackning.

Krav på lagringslokal och behållare: Ingen information.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario: JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad JA, informationen är integrerad i säkerhetsdatabladet NEJ

Industri- eller sektorsspecifik vägledning: JA, se nedan i detta avsnitt NEJ

Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

ÄVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD



8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1): JA, se tabell nedan NEJ

Vägledande EG-gränsvärden: JA, se tabell nedan NEJ

Ämnesnamn	År	CAS-nr	Hygieniskt gränsvärde			
			NGV		KGV	
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Natriumhydroxid – inhalerbar fraktion	2005	1310-73-2	-	1	-	2

8.1.2 DN(M)EL / PNEC

8.1.2.1 DN(M)EL

Ämne: Natriumhydroxid (CAS-nr. 1310-73-2)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering ¹
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Ej relevant
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Ej relevant
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	1 mg/m ³	Inga data

1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.

Ämne: 1-Methyl-2-pyrrolidone (CAS-nr. 872-50-4)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering ¹
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	4,8 mg/kg bw/day	2,4 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	14,4 mg/m ³	3,6 mg/m ³

Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	0,85 mg/kg bw/day (neurotoxicity)
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	40 mg/m ³	4,5 mg/m ³
1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.			

8.1.2.2 PNEC

Ämne: Natriumhydroxid (CAS-nr. 1310-73-2)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	Tekniskt inte genomförbart
Vatten (saltvatten)	-
Avloppsreningsverk	-
Sediment (sötvatten)	-
Sediment (saltvatten)	-
Jord	-
Sekundär förgiftning	Ingen potential för bioackumulation

8.1.2.2 PNEC

Ämne: 1-Methyl-2-pyrrolidone (CAS-nr. 872-50-4)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	0,25 mg/l
Vatten (saltvatten)	0,025 mg/l
Avloppsreningsverk	10 mg/l
Sediment (sötvatten)	1,09 mg/kg sediment dw
Sediment (saltvatten)	1,09 mg/kg sediment dw
Jord	0,07 mg/kg soil dw
Sekundär förgiftning	Ingen potential för bioackumulation

8.1.3 ÖVERVAKNING

Allmänna rekommendationer:

Vid samtidig exponering för flera luftföroreningar ska samverkande effekter beaktas. Vid bedömning av exponeringsförhållanden ska hänsyn tas, förutom till halten luftförorening i inandningsluften, också till arbetstygden och till att vissa ämnen kan tas upp genom huden. Den som planerar och utför mätning av luftföroreningar ska ha tillräckliga kunskaper för detta. Mätningar ska utföras med för ändamålet lämplig metod och utrustning. Exponeringsmätningar ska avse förhållanden vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden. Exponeringsmätningar ska utföras i andningszonen på ett tillräckligt antal personer för att det ska gå att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

8.1.4 RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Om riskbedömningen, se avsnitt 7 Hantering och lagring, visar att det finns risk för exponering av farliga ämnen på en arbetsplats, ska arbetet ordnas, utföras och följas upp så att exponeringen blir så låg som det är praktiskt möjligt enligt följande principer: 1. Farliga kemiska ämnen byts ut mot ämnen som i avsedd hantering medför mindre risk för hälsa och säkerhet; 2. Arbetsmetoder, processer och tekniska anordningar väljs och utformas så att risken i hanteringen reduceras; 3. Skyddsåtgärder vidtas vid riskkällan så att ingen utsätts för de risker som är förknippade med hanteringen; 4. Arbetet förläggs till särskild tid eller plats. Endast personal som behövs för detta arbete är närvarande; 5. Personlig skyddsutrustning används.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

God allmänventilation är normalt tillräckligt för att hålla halterna av ämnet i inandningsluften, på nivåer som inte medför besvär eller ohälsa. Vid hantering som kan medföra förhöjda halter kan specifika arbetsmiljömätningar behöva genomföras och resultaten jämföras med de kontrollparametrar som anges i 8.1.

8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

Krav på utrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade standarder. Kontrollera detta med leverantören eller tillverkaren av utrustningen. Observera att all skyddsutrustning måste underhållas. Regelbundna kontroller ska göras för att säkerställa att utrustningen är hel och för viss utrustning bör regelbunden kontroll av effektiviteten göras.

Rekommenderad skyddsutrustning:
(se nedan: ögon-, hand-, och inandningsskydd)



Ögonskydd:

Vid risk för exponering av ögon från stänk bör skyddsglasögon med sidoskydd alltid användas [standard EN 166 (ögonskydd)].

Handskydd:

Använd alltid kemikalieresistenta handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa [standard EN 420 (skyddshandskar allmänna krav) EN 388 (skyddshandskar mot mekaniska risker) EN 374 (skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)]. Råd om lämplig handske med hänsyn till typ av arbetsmoment, exponeringstid och frekvens bör efterfrågas hos handskleverantör.

Förslag på lämplig handske:

Material	Tjocklek	Genombrottsid ¹
Nitril, gummi	-	Information saknas
1. Genombrottsid är den tid det tar innan ett ämne har penetrerat handsken.		

Annat hudskydd:

Ogenomträngliga kemsyddskläder. Kemikalieresistenta handskar, stövlar och skyddskläder.

Andningskydd:

Vid risk för ånga eller aerosol, använd gasfilter mot organiska ämnen samt partikelfilter P3 [EN 140 (Halv- och kvartsmask) EN 143 (partikelfilter) EN 149 (Filtrerande halvmask mot partiklar)].

Termisk fara: Ingen.

8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Allmänna riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Vätska	-
Färg vid leverans:	Färglös	-
Lukt:	Ingen information	-
Lukttröskel:	Ingen information	-
Smältpunkt/frys punkt:	Ingen information	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C	-
Flampunkt:	Ingen information	-
Avdunstningshastighet:	Ingen information	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ingen information	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen information	-
Ångtryck:	Ingen information	-
Ångdensitet (luft = 1):	< 1	@ 20 °C
Densitet:	Ingen information	-
Relativ densitet (vatten = 1):	1,08	
pH:	8 - 9	@ 15,6 °C
Löslighet i vatten:	Löslig	-
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Ingen information	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	-
Självantändningstemperatur:	Ingen information	-
Sönderfallstemperatur:	Ingen information	-
Viskositet:	Ingen information	-
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-
9.2 Övrig information		
Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
pKa:	Ej tillämpligt	-
VOC innehåll	Ingen information	

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet**

Reaktionsbenägenhet: Produkten har normalt en låg reaktionsbenägenhet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet vid normal hantering och lagring: Produkten är stabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

Stabilisatorer: Ingen information.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Vid brand bildas irriterande ånga/rök. Vid förbränning bildas hälsofarliga CO, CO₂ och komplexa blandningar av organiska föreningar.

Förhållanden då farliga reaktioner kan uppkomma: Se 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Särskilda förhållanden: Förvaring vid hög temperatur kan orsaka sönderfall av ingående ämnen i produkten.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

10.5 Oförenliga material

Särskilda material: Starka syror och baser.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Inga kända farliga sönderdelningsprodukter eller sådana som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring och spill.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Akuta ospecifika symptom som magont, illamående, kräkningar.

Hudkontakt: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

Inandning: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud. Inflammation som rodnad, svullnad, frätskada, ärrbildning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga frätskador på ögon. Ökat tårflöde, smärta, dimsyn, ögonskada och nedsatt syn.

Luftvägs-/hudsensibilisering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Reproduktionstoxicitet:	Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irritation, hosta, andningsbesvär.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Fara vid aspiration:	Ingen känd fara.

11.2 Referenser till de toxikologiska effekterna

Allmän information:	Alla data om toxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.
---------------------	--

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



12.1 Toxicitet

12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
-----------------	---

12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVERK

Sammanfattning:	Blandningen förväntas inte ha negativ påverkan på reningsverkets funktion. vid halter som understiger PNEC-värden, avsnitt 8.1.2.2 PNEC.
-----------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet:	Ingen information.
Abiotisk nedbrytbarhet:	Ingen information

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log P _{ow} - och/eller BCF-värde:	Ingen information.
--	--------------------

12.4 Rörlighet i jord

Förväntad fördelning i miljön:	Ingen information.
--------------------------------	--------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEJ	<input type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT
vPvB-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEJ	<input type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT

12.6 Andra skadliga effekter

Allmänt:	Inga kända.
----------	-------------

12.7 Referenser till de ekotoxikologiska effekterna

Allmän information:	Alla data om ekotoxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.
---------------------	---

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING



13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall: JA NEJ
Avfallstyp (restprodukt): 07 07 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
Avfallstyp (förpackning): 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

13.1.2 HANTERING AV AVFALL

Allmänt om hanteringen: Innan avfall hanteras, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör. Vid varje transport av farligt avfall har avsändaren skyldighet att upprätta ett transportdokument.

Hantering av restprodukt: Hanteras som farligt avfall.
Hantering av förpackning: Använda förpackningar som innehåller rester kan vara farliga. Förpackningen kan explodera vid tryck, upphettning, slipning, sågning, borring, svetsning, lödning etc. Väl rengjorda förpackningar kan återvinnas i respektive materialflöde.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION



14.1 Allmän information

Farligt gods: JA NEJ
UN-nr: 1824
Officiell transportbenämning: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING (natronlut < 49%).
Proper Shipping Name: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (< 49%)
Klass: 8
Förpackningsgrupp: II
Etikett: 8
Vattenförorenande (Marine Pollutant): NEJ
Särskilda försiktighetsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och Lagring.

14.2 Ytterligare uppgifter

Väg/Järnväg (ADR/RID)
Farlighetsnummer: 80
Tunnelrestriktionskod: 2 (E)
Särbestämmelser: -
Båt (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS): F-A, S-B
 Transport i bulk: -
 Luft (ICAO/IATA)
 Specifika uppgifter: -

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



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

15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser:

Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas nedan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.

Arbetsmiljö:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:2) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2018:1) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2012:3) om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2018:8) om ändring av Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2012:3) om minderårigas arbetsmiljö.

Yttre miljö:

Avfallsförordning (2011:927).

Säkerhet:

-

15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne): JA NEJ

Tillståndets nummer: -

Begränsning (ämne/blandning): JA NEJ

15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT ART 35 CLP [(EG) NR 1272/2008]

Konsumentprodukt: JA NEJ

Barnskyddande förslutning: JA NEJ

Kännbar varningsmärkning: JA NEJ

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning: JA, blandning JA, ämne(n) NEJ

Ämne(n): Ämnena i produkten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

**16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet**

Information till användaren: När informationen i säkerhetsdatabladet ändras, visas detta genom att den kryssruta som sitter till höger om respektive avsnitts huvudrubrik markeras. Detta innebär att viss information som har med viktig faro- eller skyddsinformation har ändrats i det aktuella avsnittet. De enskilda detaljändringarna visas således inte. En leverantör av ett ämne eller en beredning har skyldighet att tillhandahålla en förklaring av förändringarna på begäran.

Ändringar i senaste version: Första versionen.

16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF: **B**ioconcentration **F**actor. Biokoncentrationsfaktorn definieras som kvoten mellan koncentrationen i testorganismerna (i regel fisk) och testmediet (vatten). BCF är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med BCF-värden ≥ 500 definieras som bioackumulerande i CLP. Till skillnad från studier på $\log P_{ow}$, ger studier på biokoncentrationsfaktorn mycket information om ämnets uppträdande i testorganismerna.

BW: **B**ody **w**eight (kroppsvikt).

CAS-nr: **C**hemical **A**bstracts **S**ervice number. CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.

CLP: **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging of chemical substances and mixtures. Förkortning av den engelskspråkiga versionen av de europeiska gemenskapsbestämmelserna om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

CMR-egenskaper: **C**ancerogenitet, **M**utagenitet, **R**eproduktionstoxicitet. Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.

CSR: **C**hemical **S**afety **R**eport (kemikaliesäkerhetsrapport). En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i ≥ 10 ton/år och aktör.

DMEL: **D**erived **M**inimal **E**ffect **L**evel. För vissa egenskaper går det inte att härleda ett DNEL-värde (se nedan) som t.ex. för mutagena och carcinogena ämnen utan tröskeleffekter. Tröskeleffekten innebär att en viss dos/koncentration måste uppnås innan negativa effekter som t.ex. cancer uppkommer. DMEL-värdet ska ses som ett referensvärde där risken för uppkomst av t.ex. cancer anses som mycket låg. DMEL är inte det samma som DNEL. Ett DNEL-värde uttrycker ett härlett värde för vilket det under detta värde inte anses föreligga några negativa effekter. För sådana egenskaper där det inte föreligger någon effektröskel (DMEL-värde) kan således inget värde fastställas under

	vilket inga negativa effekter anses föreligga. Ett DMEL-värde uttrycker därför en nivå som motsvarar en mycket låg, teoretisk risk.
DNEL:	Derived No-Effect Level. Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.
EC ₅₀ :	Effect Concentration. Inom ekotoxikologin definieras EC ₅₀ som den concentration som har en viss en observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
HGV:	Se Hygieniskt gränsvärde.
Hygieniskt gränsvärde:	Högsta godtagbara genomsnittshalt (tidsvägt medelvärde) av en luftförorening i inandningsluften. Ett hygieniskt gränsvärde är antingen ett nivågränsvärde (NGV) eller ett takgränsvärde (TGV).
KGV:	Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för en exponering under en referensperiod av 15 minuter. För vissa ämnen gäller referensperioden 5 minuter.
LC ₅₀ :	Lethal Concentration. Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LC ₅₀ som den concentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD ₅₀ :	Lethal Dose. Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LD ₅₀ som den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna. Inom toxikologin har den tidigare 14-dagarsstudien ersatts av studier i vilka man använder färre djur.
Log P _{ow} :	Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kroppsfett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med log P _{ow} -värden ≥ 4 definieras som bioackumulerande i CLP.
NGV:	Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
NOAEC:	No Observed Adverse Effect Concentration. Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som mg/m ³ .
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level. Den högsta dosen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
NOEC:	No Observed Effect Concentration. Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som mg/l eller mg/m ³ .
NOEL:	No Observed Effect Level. Den högsta dosen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT-ämne:	Persistent, bioaccumulative and toxic substances. Jämför den svenska översättningen: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. Ett ämne med PBT-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 1 bilaga XIII Reach.
PNEC:	Predicted no-effect concentration. Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektconcentration och det definieras som den

koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.

vPvB-ämne:

Very persistent and very bioaccumulative substances. Jämför den svenska översättningen: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen. Ett ämne med vPvB-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 2 bilaga XIII Reach.

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Källhänvisning:

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/EG och 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, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

16.4 Information om klassificering

16.4.1 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP

Metod enligt artikel 9:




- 9.1 (kap 1 avd II) 9.2 (andra metoder än art 8.3)
 9.3 (expertbedömning) 9.4 (överbrygningsprinciper)
 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I

16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser, klassificerings- och farokoder

16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarlig ögonskada.
H360	Kan skada det ofödda barnet.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Faroklass	Faroangivelse	Faropiktogram	Signalord
Frätande eller irriterande verkan på hud (Skin Irrit.2)	H315		Varning
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Skin Corr.1A)	H314		Fara
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Eye Irrit.2)	H319		Varning

Reproduktionstoxicitet	H360		Fara
Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering	H335		Varning

16.6 Utbildningsråd

Generell utbildning:

Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Information ska även lämnas om hygieniska gränsvärden för förekommande ämnen och om andra föreskrifter som gäller för arbetet, samt om de rutiner som finns för den interna kemikaliekontrollen. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

Särskild utbildning:

Enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2012:3) om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

16.7 Exponeringsscenarier (ES)

ES för blandningen:

ES för blandningen lämnas inte som en bilaga till detta säkerhetsdatablad, utan informationen lämnas under relevanta avsnitt 1 - 16.