

SIKKERHETS DATBLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Revisjonsdato: 22/07/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NATRIUMHYPOKLORITT
Kjemisk navn	Natriumhypoklorittløsning/Hypp
Artikkel-nr	100073
EC/NLP-nr	231-668-3
CAS-nr	7681-52-9
Indeks-nr	017-011-00-1
Reach nr	Se punkt 16.
Deklarasjons-nr	309510
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	17.01.2013

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Bleke/desinfeksjonsvæske.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon	Ambulansenummer: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
----------------	--

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Etsende eller irriterende for huden (Skin Corr 1B). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1; H400). EUH031
--	--

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord Fare

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

Faresetninger H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400 Meget giftig for liv i vann.
EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. (Spesifikk konsentrasjonsgrense: $\geq 5\%$)

Sikkerhetssetninger

Forebygging P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

Oppbevaring P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted; Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.

Disponering P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall.

2.3 Andre farer

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	Ec/Nlp nr: 231-668-3 Cas nr: 7681-52-9 Index nr: 017-011-00-1	R31 C; R34 N; R50	Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 EUH031 Note:B	15

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosegninger finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Skyll munnen straks med store mengder vann, deretter drikkes snarest rikelig med vann eller helst melk. Vedkommende bringes bort fra eksponeringskilden til frisk luft.

Hudkontakt Tilsølt hud spyles straks med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Kontakt lege.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelging Skyll munnen straks med store mengder vann, deretter drikkes snarest rikelig med vann eller helst melk, evt. 100-200 ml kullsuspensjon, eller 50-100 g medisinsk kull utrørt i vann. Unngå brekning. Transport til sykehus snarest, helst øre, nese, hals avdeling.

Medisinsk informasjon Etseskadene som kan bli dyptgående, behandles sterilt som brannsåre. Irritasjonshoste behandles med hostestillende midler(Codein o.l.). Observasjon i ro i sykehus ved uttalte luftveissymptomer eller mistanke om klorinnånding, p.g.a. mulighet for utvikling av lungeødem. Injeksjon eller inhalasjon av corticosteroider bør forsøkes. Forørig symptomatisk behandling. Stor sjokkfare, dels p.g.a. smerter, dels p.g.a. mulig perforasjon av spiserør/magesekk. Ventrikkelskylling må ikke utføres, og brekning ikke fremkalles. Skaden bør vurderes i øre/nese/hals-avdeling, hvor man kan få utført oesophago/gastroskopi/bronskopi.

Helsekontroll Kontroll av hud , utvikling av toksisk/allergisk

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Se punkt 11 for symptomer og virkninger.

SIKKERHETS DATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

Annen informasjon

Øyeblikkelig spyling med store mengder vann. Tilsølte klær fjernes. Vedkommende bringes deretter snarest mulig bort fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp: ro, varme, frisk luft. Ved bevisstløshet: løs stramtsittende klær, stabilt sideleie. Ved åndedrettsbesvær: oksygentilførsel. Ved åndedrettsstans: kunstig åndedrett. Ved hjertestans; utvendig hjertekompresjon. KONTAKT LEGE. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vann, pulver, alkoholbestandig skum.

Uegnete slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Natriumhypoklorit er ikke brannfarlig. Ved oppvarming spaltes den til oksygen og klor. Sterkere oppvarming gir stor fare for forgiftning.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå dannelse av aerosoler. Unngå innånding av sprøytetåke. Det skal finnes øyeskyllere ved arbeidsstasjonen. Unngå sprut. Unngå øye/hudkontakt. Unngå søl.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til vann:
Natriumhypoklorit er fullstendig løselig i vann, og er skadelig for fisk og andre organismer i vann, selv i små konsentrasjoner. Vær oppmerksom på evt. vanninntak, og sørg for varsling av impliserte brukere. Utslipp på gater, mark etc:

Tett til rennesteiner, avløp o.l. Dem opp for spredning med f.eks. sand eller jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet nedenfor. Natriumhypoklorit må ikke spyles ned i diker, avløp o.l.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill fjernes øyeblikkelig. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale som f.eks. kieselguhr, brent ved en temp. på opptil 700 °C. Ved spill av større mengder foretas opppumping med egnet utstyr, og deretter fjernes rester med absorberende materialer. Vær oppmerksom på at hypokloritløsningen kan gjøre underlaget sleipt. Vær også oppmerksom på faren for klorgassutvikling. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Ved uhell kan det søkes råd hos leverandør. Ved spill i det ytre eller indre miljø kan Statens forurensningstilsyn eller Arbeidstilsynet konsulteres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

Annen informasjon

Rammes en arbeidstaker av arbeidsulykke som har voldt døden eller alvorlig skade, skal arbeidsgiveren straks, og på hurtigste måte, varsle Arbeidstilsynet og nærmeste politimyndighet.

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lukket system bør anvendes i den grad det er mulig, for å unngå gassutvikling. Unngå direkte kontakt med hypokloritløsningen. Hypoklorit må ikke blandes med syre. Mekanisk ventilasjon/punktavsug benyttes hvis det er nødvendig for å holde gasskonsentrasjonen under et akseptabelt nivå. Oppvarming, sveising o.l. i apparatur som inneholder natriumhypoklorit må unngås. (jfr.pkt.7). La ikke beholdere bli stående i åpen tilstand.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Må ikke utsettes for sollys, varme eller syrer. Lagres mørkt og kjølig, helst ved ca. +5 °C (jfr.pkt.7). Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Egnet beholdermateriale er f.eks. glass, PVC, polyetylen og gummibelagt stål.

Konsulter leverandør om lagringstid. Produktet har begrenset lagringstid. Produktet vil miste sin opprinnelige effekt ved for lang, eller ved feil lagring. (Se også pkt.10)

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

Spesielle egenskaper og farer

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bleke/desinfeksjonsvæske.

Annen informasjon

Tom ikke rengjørt emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	231-668-3	7681-52-9	2						2007

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Nød dusj og mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen. Unngå direkte kontakt. Unngå kontakt med tekstiler. Anvend så langt det er mulig lukkede system, ellers skal mekanisk ventilasjon og punktavsug anvendes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Forsiktighet med ild, gnister og sveising.

Åndedrettsvern

Ved høye dampkonsentrasjoner må hel verne drakt med trykkluftmaske benyttes. Ellers brukes maske med filter B/P2.

Øyevern

Tettsluttende øye- og ansiktsvern. Øyespylemuligheter. Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Neoprengummi. Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet hudvern enn håndvern

Vernekler bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Annen informasjon

Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske.
Farge	Svakt gulgrønn.
Lukt	Lukter klor.
Lukterskel	0,2-0,5 ppm
pH løsning	basisk
Smeltepunkt/ frysepunkt	-20 °C
Damptrykk	17,5 mmHg (20 °C)
Relativ tetthet	1,2 g/cm ³
Molmasse	74,5 g/mol
Løselighet i vann	Lett løselig.

9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Høy konsentrasjon, forurensning med visse metaller (kopper, nikkel m.fl.), pH lavere enn 11, påvirkning av lys. Luftens karbondioksyd (kullsyre) kan forårsake en langsom spaltning med klorutvikling. Ved påvirkning av sollys spaltes natriumhypoklorit under utvikling av oksygen.

10.2 Kjemisk stabilitet

Natriumhypoklorit er ustabil. Lagring ved høy temperatur fører til at innholdet av aktivt klor, og dermed effektiviteten synker. Lagring ved f.eks. 20 °C fører til at klorinnholdet synker raskt, mens det ved 5 °C er nærmest stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer eller sure damper spaltes natriumhypoklorit raskt under klorutvikling. Oksyderende stoffer (f.eks. peroksyder) gir frigjøring av oksygen under varmeutvikling.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå lagring ved høye temperaturer. Unngå kontakt med syrer.

10.5 Uforenlige materialer

Metall. Syrer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ved oppvarming spaltes den til oksygen og klor. Sterkere oppvarming gir stor fare for forgiftning. Hvis natriumhypoklorit skal brukes til avgiftning av cyanidløsninger er det viktig at hypokloritten er i overskudd. Hvis cyanidløsningen er i overskudd, utvikles den meget giftige gassen klorcyan.(Cl-CN) Natriumhypoklorit angriper de fleste metaller.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Sterke konsentrasjoner virker etsende på slimhinner i munn, svelg og mavesekk, og forårsaker sterke smerter. Fare for gjennometsing og senere betydelig arrdannelse.
Hudetsing/ hudirritasjon	Søl på huden medfører irritasjon, svis, blemmer og eventuelt sårddannelse(etskskade). Gjentatt og langvarig kontakt med fortynnede oppløsninger kan medføre eksem.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Damp og lave konsentrasjoner(ca. 1-2 ppm)virker irriterende på øynene. Sterkere oppløsninger gir alvorlige etskskader med fare for varig synsnedsettelse.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksitet	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
STOT - enkelteksponering	Varige vevskader kan oppstå etter akutt påvirkning p.g.a. etsing. Varige etskskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data oppgitt.
Aspirasjonsfare	Ved innånding av damp eller tåke av hypoklorit kan det oppstå etskskader i munnhule, nese, svelg og eventuelt i dypere luftveier. Innånding av klorgass medfører fare for utvikling av lungeødem. (Vann i lungene)
Annen informasjon	Natriumhypoklorit inneholder vanligvis lut, og er sterkt etsende. (Se datablad for Natriumhydroksyd). Ved fortykning med surt vann, og især ved oppvarming, eller ved tilsetning av syre, vil hypokloritoppløsningen avgi klorgass. Hypoklorit brukt i lave konsentrasjoner som desinfeksjonsmiddel for vann medfører liten helsesisiko.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer.

Alger: Dunakella primolecra: EC50, 72 h : 0,4 mg/l

NOEC : 0,1 mg/l LOEC: 0,6 mg/l

Pavlava lutheri: EC50 , 72 h,: 0,0 mg/l

NOEC: 3,0 mg/l LOEC: 4,0 mg/l

Selenastrum capricornutum: EC, 72 h : 0,083 mg/l

Fisk: LC50 , 96 h : 10-100 mg/l

Endring i klekkeprosent eller klekkesetid.

12.2 Persistens og nedbrytelighet

Produktet er vannløselig og forventes å bli igjen i vannfasen.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Lett løselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle opplysninger.

Annen informasjon

Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

Se avfallsforskriften av 0.02.09

Emballasje

Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

Annen informasjon

Små mengder natriumhypoklorit kan fortynnes med store mengder vann (minst 100 l vann pr.ltr natriumhypoklorit), og føres til avløp. Større mengder samles på beholdere av mørk plast, og leveres til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall. Opplys om avfallens mengde, egenskaper og faremomenter. Utstyr kan vaskes med vann.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

1791

14.2 FN-forsendelsesnavn

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

Varenavn	Natriumhypoklorittløsning
IMDG proper shipping name	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klasse	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	C9: Etsende stoffer uten tilleggsrisiko. Andre etsende stoffer. Flytende.
ADR/RID farennummer	80: Etsende eller svakt etsende stoff.
IMDG klasse	8
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II: Middels farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1). Meget giftig for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med hud og øyne.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H400 Meget giftig for liv i vann. EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R-34 Etsende. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
YI-gruppe	-
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	30.08.1995
Utskriftsdato	13.08.2015
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato. Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/07/2015

ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:
Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon. Siste endringer i revisjon 17.01.2013: Punkt 1, 2, 8, 9, 14, 15 og 16.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---