

KiiltoClean Oy - Kiilto Pro Pluswhite - 3105144,41000,41100,41010
3105144

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator: KiiltoClean Oy - Kiilto Pro Pluswhite - 3105144,41000,41100,41010
3105144

Andre identifikasjonsmåter:

UFI: 3GPD-HXQH-880R-5WMN

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Rengjøringsmiddel med klor
Kun til Profesjonell bruker bruk.
Anvendelser som frarådes (Profesjonell bruker): Ikke definert

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Telefonnr: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiilto.com
www.kiilto.fi

1.4 Nødtelefonnummer: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 1, H410
Met. Corr. 1: Etsende for metaller, kategori 1, H290
Skin Corr. 1B: Etsende for huden, kategori 1B, H314

2.2 Merkingselementer:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Fare



Faresetninger:

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger:

P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/åndedrettsvern/vernebriller.
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.
P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P501: Innhold/beholder leveres i henhold med reguleringer angående skadelig emballasje og avfallsemballasje.

Tilleggsinformasjon:

EUH031: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Kjemisk beskrivelse: Hypokloritter i oppløst form

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering		Konsentrasjon
CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119488154-34-XXXX	**natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor**[1]	Egenklassifisert	**1 - <6 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; EUH031 - Fare	
CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119971586-23-XXXX	**Natrium etylheksylsulfat**[1]	Egenklassifisert	**1 - <5 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fare	
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119457892-27-XXXX	**Natriumhydroksid**[1]	ATP CLP00	**0,5 - <2 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Skin Corr. 1A: H314 - Fare	
CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119489396-21-XXXX	**Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider**[1]	Egenklassifisert	**0,1 - <1 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fare	

[1] Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

Identifisering	M-faktorer	
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Akutt	10
	Kronisk	1

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	% (w/w) >=5: EUH031
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (w/w) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319
Natrium etylheksylsulfat CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8	% (w/w) >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <20: Eye Irrit. 2 - H319

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av anneks VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til anneks I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	LD50 oral	1236 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	Gjelder ikke	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannsår eller frostskader, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som muig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernsystemer.

Uegnede slokkingsmidler:

Gjelder ikke

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (branntepper, bærbart førstehjelputstyr, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglet beholder. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

Det anbefales:

Forhindre inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utsleppet med sand eller inert absorberande middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Samle produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving
Utslepp i vatn eller sjø:
Små utslepp:
Hald utsleppet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfanging. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.
Store utslepp:
Hald utslepp i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreiinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter. OPPBEVARES BARE I ORIGINAL BEHOLDER.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det genereres elektrostatiske ladninger som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for informasjon om tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 ºC

Maksimum temperatur: 25 ºC

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre sesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser		
Natriumhydroksid	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		2 mg/m³
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Gjennomsnittsverdier		2 mg/m³

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 7681-52-9	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
EC: 231-668-3	Innånding	3,1 mg/m³	3,1 mg/m³	1,55 mg/m³	1,55 mg/m³
Natriumhydroksid	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 1310-73-2	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
EC: 215-185-5	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m³
Natrium etylheksylsulfat	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 126-92-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4060 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 204-812-8	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	285 mg/m³	Gjelder ikke
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 68955-55-5	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	11 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 931-341-1	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,2 mg/m³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,26 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 7681-52-9	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
EC: 231-668-3	Innånding	3,1 mg/m³	3,1 mg/m³	1,55 mg/m³	1,55 mg/m³
Natriumhydroksid	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 1310-73-2	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
EC: 215-185-5	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m³
Natrium etylheksylsulfat	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	24 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 126-92-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2440 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 204-812-8	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	85 mg/m³	Gjelder ikke
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,44 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 68955-55-5	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	5,5 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 931-341-1	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,53 mg/m³	Gjelder ikke

PNEC:

Identifisering				
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	STP	4,69 mg/L	Ferskvann	0,00021 mg/L
CAS: 7681-52-9	Jord	Gjelder ikke	Saltvann	0,000042 mg/L
EC: 231-668-3	Intermitterende	0,00026 mg/L	Sediment (Ferskvann)	Gjelder ikke
	Oral	0,0111 g/kg	Sediment (Saltvann)	Gjelder ikke
Natrium etylheksylsulfat	STP	1,35 mg/L	Ferskvann	0,136 mg/L
CAS: 126-92-1	Jord	0,22 mg/kg	Saltvann	0,014 mg/L
EC: 204-812-8	Intermitterende	4,83 mg/L	Sediment (Ferskvann)	1,5 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,15 mg/kg
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	STP	24 mg/L	Ferskvann	0,034 mg/L
CAS: 68955-55-5	Jord	1,02 mg/kg	Saltvann	0,003 mg/L
EC: 931-341-1	Intermitterende	0,034 mg/L	Sediment (Ferskvann)	5,24 mg/kg
	Oral	0,0111 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,524 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt besyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt luftvei beskyttelse	Filtermaske for gasser og damp (Filtertype: FFP2)	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttels for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	IKKE-engangs kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Nitril/neopren, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,38 mm)	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Gjennombruddstiden som er indikert av produsenten må overstige tidsperioden der produktet brukes. Ikke bruk beskyttelseskrem etter at produktet har kommet i kontakt med huden.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Briller elle ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.- Kroppsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Arbeidsklær	CE CAT I		Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i NS-EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstajoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Vernehansker i henhold til EN374: nitrilgummi, butylgummi, PVC. Åndedrettsvern i henhold til EN 143: P2

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 ºC:	Væske
Fremtoning:	Væske
Farge:	Gul
Lukt:	Klorin
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 50 ºC:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Fordampningsrate ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Produktbeskrivelse:	
Tetthet ved 20 ºC:	1100 kg/m³
Relativ tetthet ved 20 ºC:	1,1
Dynamisk viskositet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 ºC:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	13
Fordampnings tetthet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 ºC:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningsegenskaper:	Lettoppløselig i vann
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Brennbarhet:	
Flammepunkt:	Ikke brennbart (>60 ºC)
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantenningstemperatur:	Gjelder ikke *
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Partikkelegenskaper:	
Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke *

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Eksplosjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	H290 Kan være etsende for metaller.
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *
Andre sikkerhetskjennetegn:	
Overflatespenning ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Forholdsregler	Ikke relevant	NH3, Danner giftige gasser

Lette metaller, lær, tekstiler, temperaturer> 30 oC. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytingsproduktene. Avhengig av nedbrytingsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO_2), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Kan være dødelig etter forlenget eksponeringsperiode, da det frigir giftige gasser når det kommer i kontakt med syre.
- Etsing/Irritasjon: I tilfelle med langvarig innånding er produktet ødeleggende for slimhinner og øvre luftveier.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	LD50 oral	8910 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	LC50 innånding		
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp		
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	LD50 oral	1236 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	LC50 innånding		
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av støv		

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	LC50	Gjelder ikke		
CAS: 7681-52-9	EC50	0,032 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 231-668-3	EC50	Gjelder ikke		
Natriumhydroksid	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fisk
CAS: 1310-73-2	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Kreps
EC: 215-185-5	EC50	Gjelder ikke		
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	LC50	1,26 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisk
CAS: 68955-55-5	EC50	2,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 931-341-1	EC50	0,143 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alger

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	NOEC	0,495 mg/L	Pimephales promelas	Fisk
CAS: 68955-55-5 EC: 931-341-1	NOEC	0,7 mg/L	Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	15,7 mg/L
CAS: 68955-55-5	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 931-341-1	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	80 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Gjelder ikke

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Aminer, C12-18-alkyldimetyl, N-oksider	Koc	1525	Henry	0E+0 Pa·m³/mol
CAS: 68955-55-5	Konklusjon	Lav	Tørr jord	Gjelder ikke
EC: 931-341-1	Overflatespenning	Gjelder ikke	Fuktig jord	Gjelder ikke

Lettoppløselig i vann

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) nº 1357/2014)
20 01 29*		Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nrº 1357/2014)::

HP14 Øko-giftig, HP12 Utløsning av en akutt giftig gass, HP8 Etsende

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) nº 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER **

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2023:

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER ** (forts.)



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1824
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	**Transportfareklasse(r):**	8
	Merker:	8
14.4	**Emballasjegruppe:**	III
14.5	**Miljøfarer:**	Ja
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Spesielle bestemmelser:	Gjelder ikke
	Tunnelrestriksjonskode:	E
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
	Begrensende mengder:	5 L
14.7	**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**	Gjelder ikke

Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 41-22:



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1824
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	**Transportfareklasse(r):**	8
	Merker:	8
14.4	**Emballasjegruppe:**	III
14.5	**Marin forurensning:**	Ja
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Spesielle bestemmelser:	223
	EmS koder:	F-A, S-B
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
	Begrensende mengder:	5 L
	Segregeringsgruppe:	SGG18
14.7	**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2025:



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1824
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	**Transportfareklasse(r):**	8
	Merker:	8
14.4	**Emballasjegruppe:**	III
14.5	**Miljøfarer:**	Ja
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
14.7	**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**	Gjelder ikke

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

- Sammensetning av de aktive komponentene: natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor (4,95%)

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: *natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor (7681-52-9) - PT: (1,2,3,4,5,11,12)*
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars. 2004 om vaske- og rengjøringsmidler::

I samsvar med denne bestemmelsen overholder produktet følgende:

Tensovirkemidlene denne blandingen inneholder, overholder bestemmelsene om bionedbrytbarhet som er stipulert i (EC) nr 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Informasjonen som beviser dette er tilgjengelig for relevante myndigheter i medlemslandene og vil vises dem på direkte forespørsel til en rensemiddelprodusent.

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
E1		100	200

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i
- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

Annen informasjon:

Deklarasjonsnummer: 639035

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

TRANSPORTOPPLYSNINGER (AVSNITT 14):
- FN-nummer
- Emballasjegruppe

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H290: Kan være etsende for metaller.
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individulelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.
Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.
Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæreing er anbaefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsippielle bibliografiske kilder:

http://echa.europa.eu/
http://eur-lex.europa.eu/
https://www.arbeidstilsynet.no/
https://lovdata.no/

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Annen informasjon:

Klasefiseringsprosedyre: Kalkuleringsmetode

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -