

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Boule Hypochlorite Cleaner (2%), 500 mL/450 mL

1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Användning för rengöring av Boule hematologisystem.

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför detta användningsområde, bör kontakt tas med Boule Medical AB.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: BOULE MEDICAL AB
Adress: Domnarvsgatan 4, SE-163 53 Spånga, Sweden
Telefon: +46(0)8 - 7447700
Telefax: +46(0)8 - 7447720
E-post: info@boule.com

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 blandningen

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]

Klassificering: Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412.

2.2 Märkningsuppgifter

Ämnesnamn: BOULE HYPOCHLORITE 2 % CLEANER
Ämnen i blandningen: Natriumhypoklorit
Faropiktogram:



Signalord: VARNING
Faroangivelse: **H315** Irriterar huden **H319** Orsakar allvarlig ögonirritation **H412** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser: **P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
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: NEJ

2.3 Andra faror

PBT-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT
vPvB-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror: Inga andra kända faror.

Hälsorfaror: 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

3.1 Blandningens beståndsdelar

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer
Natriumhypoklorit	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	-
	Klassificering¹ enligt CLP			Konc (vikt-%) Övrigt
	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410			1 - <2,5
Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer
Natriumhydroxid	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	-
	Klassificering¹ enligt CLP			Konc (vikt%) Övrigt
	Skin Corr. 1A; H314			Ca 0.4

1. Farokodernas innebörd och 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. Observera att personer som ger första hjälpen kan behöva skyddsutrustning, se avsnitt 8.2 Begränsning av exponeringen.
Inandning:	Om inandning av ånga ger symptom på ohälsa som t.ex. hosta, sveda i bröstet samt andningssvårigheter, rekommenderas frisk luft och vila. Om ett snabbt tillfrisknande inte sker, ta kontakt med sjukhus eller läkare.
Hudkontakt:	Tvätta med tvål och vatten. Exponerade kläder och skor bör normalt alltid tas av och tas om hand vid kontakt med kemiska ämnen.
Kontakt med ögon:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter, håll ögonlocken brett isär och avlägsna eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/upsök sjukhus eller läkare.
Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas med vätska (vatten/mjölk etc.). Vid besvär (intensiv sveda eller smärta) kontakta/upsök sjukhus eller läkare. Om mer än en obetydlig mängd svalts, ta kontakt med sjukhus eller läkare.
Information till behandlande läkare:	Blandningen är irriterande för hud och ögon. Behandla symptomatiskt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta effekter:

Ögonkontakt: Rinnande ögon, rodnad, sveda/smärta, övergående synnedsättning

Förtäring: Irritation, illamående, kräkningar

Hudkontakt: Torr hud. Stänk kan bleka huden
Inandning: Hosta, sveda i näsa och svalg. Illamående, tryck över bröstet, andnöd.
Fördröjda effekter: Inga.

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

Omedelbar medicinsk behandling: Behandla efter symptom.
Särskild behandling: Ingen.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER



5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte brännbar. Släckmedel bör väljas med hänsyn till brand i omgivningen.
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: Väteklorid och klorgas kan uppkomma vid brand. Kontakt med metaller kan utveckla brandfarlig vätgas. Behållare kan explodera vid uppvärmning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänna försiktighetsmått: Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser.
Rekommenderad skyddsutrustning:



AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Generella åtgärder: Vid utsläpp av brandfarliga, flyktiga eller dammande ämnen eller blandningar, ska området ventileras noga.
Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik inandning av ånga, samt exponering av ögonen och huden. Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.
Skydd för räddningspersonal: Använd alltid kemikalieresistent 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: Inga.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.
Sanering: Produkten samlas upp med absorberade material och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

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 Försiktighetsmått 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 normal laboratoriehigien. 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.

Åtgärder för att förhindra brand: Produkten är inte brandfarlig och underhåller inte brand.

Åtgärder för att förhindra uppkomst av aerosol, ånga och/eller damm: Utsug och 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 (2 - 30 °C) plats där risk för brand eller upphettning av produkten inte föreligger.

Särskilda krav på lagring: Undvik samlagring med exempelvis starka syror, alkoholer, aminer samt metaller som nickel, kobolt och koppar.

Förpackningsmaterial: Lagras i originalbehållare.

Krav på lagringslokal och behållare: Inga.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario: JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad NEJ

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

Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden: 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
Klor	2015	7782-50-5	-	-	0,5	1,5

8.1.2 DN(M)EL / PNEC

8.1.2.1 DN(M)EL

Ämne: Natriumhypoklorit (CAS nr: 7681-52-9)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering ¹
Akut exponering			
Systemiska effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³
Förtäring	DNEL	Ej relevant	Inga data
Lokala effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³
Kronisk (upprepad) exponering			
Systemiska effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Förtäring	DNEL	Inga data	0,26 mg/kg bw/day
Lokala effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

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

Ämne: Klor (CAS nr: 7782-50-5)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering ¹
Akut exponering			
Systemiska effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Förtäring	DNEL	Ej relevant	Inga data
Lokala effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Kronisk (upprepad) exponering			
Systemiska effekter			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	0,75 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Förtäring	DNEL	Inga data	0,25 mg/kg bw/day
Lokala effekter			
Hudkontakt	DNEL	0,5 % i blandning	0,5 % i blandning
Inandning	DNEL	0,75 mg/m ³	0,75 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: Natriumhypoklorit (CAS no 7681-52-9)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötwater)	0,21 µg/l
Vatten (saltwater)	0,042 µg/l
Vatten (periodiska)	0,26 µg/l
STP (avloppsreningsverk)	4,69 mg/l
Sediment (söt-/saltwater)	Inga data
Jord	Inga data
Sekundär förgiftning	11.1 mg/kg livsmedel

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 arbetstyngden 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 inklusive damm i inandningsluften, på nivåer som inte medför besvär eller ohälsa. Vid dammande hantering 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.



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	Genombrotts ¹ tid
Nitril	0,5	> 8 h

1. Genombrotts¹tid är den tid det tar innan ett ämne har penetrerat handsken.

Annat hudskydd: Normala skyddskläder rekommenderas då produkten kan bleka kläder.

Andningsskydd: Vid risk för ånga, använd gasfilter mot klor och sura gaser 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: Inga särskilda åtgärder.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Vätska	-
Kornstorlek:	Ej tillämpligt	-
Färg vid leverans:	Lätt gulfärgad	-
Lukt:	Svag klorlukt	-
Luktröskel:	Ej tillämpligt	-
pH-värde:	12 - 13	-
Smältpunkt/fryspunkt:	0 °C	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C	-
Flampunkt:	Ej tillämpligt	-
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej explosivt	-
Ångtryck:	Ingen information	-
Ångdensitet:	Ej tillämpligt	-
Densitet:	Ca 1 g/cm ³	-
Löslighet i vatten:	Fullt blandbar	-
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Ej löslig i organiska lösningsmedel	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt	-
Självantändningstemperatur:	Ej tillämpligt	-
Sönderfallstemperatur:	Ej tillämpligt	-
Viskositet:	Ej tillämpligt	-
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Lätt oxiderande (uppfyller inte kriterierna i CLP för att klassificeras som oxiderande vätska)	-

9.2 Annan information

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Löslighet i fett:	Ej löslig i fett	-
Konduktivitet:	Ingen information	-
Explosionsgrupp:	Ej tillämpligt	-
pKa:	Ej tillämpligt	-

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET



10.1 Reaktivitet

Reaktionsbenägenhet: Blandningen har normalt en låg reaktionsbenägenhet men kan reagera häftigt med vissa material, se 10.5 Oförenliga material.

10.2 Kemisk stabilitet

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

Stabilisatorer: -

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Natriumhypoklorit reagerar under värmeutveckling med syra varvid klorgas bildas.

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Särskilda förhållanden: Natriumhypoklorit sönderdelas långsamt till syrgas och klorat. Sönderdelningen påskyndas redan av måttligt förhöjda temperaturer, samt av solljus och av vissa metaller t ex. nickel, kobolt och koppar.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

10.5 Oförenliga material

Särskilda material: Exempelvis starka syror, alkoholer, aminer samt metaller som nickel, kobolt och koppar.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Se 10.3 Risken för farliga reaktioner.

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 för att klassificera blandningen som farlig. Förtäring kan ge upphov till irritation i matstrupe och magsäck, eventuellt med illamående och kräkningar som följd.

Hudkontakt: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för att klassificera blandningen som farlig. Eventuella stänk kan bleka huden.

Inandning: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för att klassificera blandningen som farlig. Inandning av ånga kan ge upphov till irritation i luftvägarna och andningsorgan. Vid uppvärmning eller kontakt med syror kan bl.a. klorgas avges som kan ge hosta och sveda i näsa och mun, illamående, tryck över bröstet och andnöd.

Frätande/irriterande på huden: Kontakt med produkten kan ge upphov till övergående hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Ögonkontakt ger upphov till röda ögon, smärta/sveda och en eventuell övergående synnedsättning.

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

Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
Reproduktionstoxicitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
Fara vid aspiration:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i för att klassificera blandningen som farlig.
CMR-egenskaper kat. 1A och 1B:	Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras med avseende på CMR-egenskaper enligt CLP.

11.2 Referenser till de toxikologiska effekterna

Referenser:	Alla underlagsdata är hämtade från Echas databas för registrerade ämnen. För enskilda data för natriumhypoklorit hänvisas till https://echa.europa.eu/sv/brief-profile/-/briefprofile/100.013.805 .
-------------	--

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



12.1 Toxicitet - ämne

12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVÄRK

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.

Abiotisk nedbrytbarhet: Förväntat snabbt försvinnande i miljön.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log P_{ow}- och/eller BCF-värde: Blandningen innehåller inga ämnen som är bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord

Förväntad fördelning i miljön: Ingående ämnen förväntas återfinnas i vattenmiljön och har en hög rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne: JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

12.6 Andra skadliga effekter

Allmänt: Inga kända.

12.7 Referenser till de ekotoxikologiska effekterna

Referenser: Alla underlagsdata är hämtade från Echas databas för registrerade ämnen. För enskilda data för natriumhypoklorit hänvisas till <https://echa.europa.eu/sv/brief-profile/-/briefprofile/100.013.805>.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall: JA NEJ
Avfallstyp (restprodukt): 20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.
Avfallstyp (förpackning): 15 01 02 Plastförpackningar.

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: Väl rengjord förpackning kan återvinnas i respektive materialled.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 Allmän information

Farligt gods: JA NEJ

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 (2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2018:1) om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Yttre miljö: Avfallsförordning (2011:927).

Säkerhet: -

15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne): JA NEJ
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

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 nuvarande utgåva: I sidfoten ett felaktigt datum för omarbetning.

16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF: **Bioconcentration Factor.** 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.

CAS-nr: **Chemical Abstracts Service number.** CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.

CMR-egenskaper: **Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxicitet.** Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.

CSR: **Chemical Safety Report (kemikaliesäkerhetsrapport).** En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i ≥ 10 ton/år och aktör.

DMEL: **Derived Minimal Effect Level.** 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 concentrationen 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 concentrationen 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 concentrationen 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 concentration kallas uppskattad nolleffektconcentration och det definieras som den concentration 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, riskfraser, klassificerings- och farokoder

16.5.1 FAROANGIVELSER (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

H290	Kan vara korrosivt för metaller
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Faroklass / Farokod	Faroangivelse	Faropiktogram	Signal ord
Korrosivt för metaller / Met. Corr. 1	H290		VARNING
Frätande eller irriterande på huden / Skin Corr. 1B	H314		FARA
Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering / STOT SE 3	H335		VARNING
Farligt för vattenmiljön / Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		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: Ingen särskild utbildning är nödvändig för denna produkt.

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.