PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : ABX Pentra Deproteinizer CP

Produktkode : A11A01754

SAP-kode : 1220001754

Produktbeskrivelse : 29 mL

Produkttype : Væske.

Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere
Rengøringsopløsning anvendt på HORIBA Medical kliniske kemi-analysatorer.

Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

HORIBA ABX SAS
Parc Euromédecine
Rue du Caducée
BP 7290
34184 Montpellier Cedex 4
FRANCE
Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16
Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : documentation.med@horiba.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : +45 8212 1212

Leverandør

Telefonnummer : + 800 67 14 15 16

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Ingredienser med ukendt toksicitet : 1,3 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet
3,3 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet
3,3 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Faresætninger : Kan ætse metaller.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Meget giftig for vandlevende organismer.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Opbevares kun i den originale beholder. Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : Udslip opsamles. Absorber udslip for at undgå materielskade. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer : natriumhypochloritopløsning aktiv chlor

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 2: Fareidentifikation

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
natriumhypochloritopløsning aktiv chlor	EF: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Indeks: 017-011-00-1	<5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1 EUH031: C ≥ 5%	[1]
natriumchlorat	EF: 231-887-4 CAS: 7775-09-9	≤5	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 100 mg/kg	[1]
natriumhydroxid	EF: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	≤5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 **Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.**	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%	[1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

Indånding : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

Hudkontakt : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Overskyl forurenet hud med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

Indtagelse : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mægder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f. eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

Beskyttelse af førstehjælpere : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen

Indånding : Ingen specifikke data.

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister

Indtagelse : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
halogenerede forbindelser
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Absorber udslip for at undgå materielskade. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber udslip for at undgå materielskade. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med syre. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Absorber udslip for at undgå materielskade.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 2 til 8°C (35,6 til 46,4°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring. Opbevares under lås. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra metaller. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
natriumhydroxid	**Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023).** Loftværdi (L): 2 mg/m³

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
natriumhypochloritopløsning aktiv chlor	DNEL	Langvarig Oral	0,26 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1,55 mg/m³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1,55 mg/m³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1,55 mg/m³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1,55 mg/m³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	3,1 mg/m³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	3,1 mg/m³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	3,1 mg/m³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	3,1 mg/m³	Arbejdere	Systemisk
natriumchlorat	DNEL	Langvarig Oral	0,043 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0,35 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0,6 mg/m³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0,609 mg/m³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0,609 mg/m³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	1,54 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1,54 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	2,468 mg/m³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	3,08 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3,08 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
natriumhydroxid	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m³	Arbejdere	Lokal

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske. Anbefalet: Tæt forseglede beskyttelsesbriller iht. EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Beskyttelseshandsker iht. EN 374

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: Kombineret filtreringsenhed iht. EN 14387

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Væske.

Farve : Gul.-Grøn.

Lugt : Karakteristisk. Klorin

Lugttærskel : Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke tilgængelig.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
natriumhydroxid	1390	2534	

Brandfarlighed : Ikke-brandfarligt.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Ikke tilgængelig.

Flammepunkt : Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur : Ikke relevant.

Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.

pH : 12 til 13

Viskositet : Ikke tilgængelig.

Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Damptryk :

	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
Navn på indholdsstof	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
natriumchlorat	0	0	EU A.4			

Relativ massefylde : 1,09

Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.

Eksplosive egenskaber : Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
syrer
metaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
natriumchlorat	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
ABX Pentra Deproteinizer CP natriumchlorat	5001,3 100	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
ABX Pentra Deproteinizer CP	Hud - Ødem	Kanin	2	4 timer	-
	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	2	4 timer	-
natriumhypochloritopløsning aktiv chlor	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	1.31 mg	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	10 mg	-
natriumhydroxid	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	400 ug	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Abe	-	24 timer 1 %	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	1 %	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	0,5 minutter 1 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 50 ug	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	24 timer 2 %	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
natriumhypochloritopløsning aktiv chlor	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenskade.

Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen

Indånding : Ingen specifikke data.

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister

Indtagelse : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
natriumhypochloritopløsning aktiv chlor	Akut EC50 0,67 mg/l Havvand	Alger - Phaeodactylum tricornutum - Exponentielt vokse stadie	96 timer
	Akut EC50 0,01 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Foster	48 timer
	Akut LC50 56,4 mg/l Havvand	Krebsdyr - Palaemonetes pugio	48 timer
	Akut LC50 32 µg/l Havvand	Fisk - Oncorhynchus kisutch - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	96 timer
	Kronisk NOEC 0,5 mg/l Havvand	Alger - Isochrysis galbana - Exponentielt vokse stadie	96 timer
	Kronisk NOEC 0,1 ppm Ferskvand	Fisk - Cyprinus carpio - Ung	30 dage
natriumchlorat	Akut EC50 298 mg/l Ferskvand	Alger - Phaeodactylum tricornutum - Exponentielt vokse stadie	72 timer
	Akut EC50 919,3 ppm Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 3100000 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - Asellus hilgendorfii	48 timer
	Akut LC50 1100000 µg/l Ferskvand	Fisk - Oncorhynchus masou - Fingerling	96 timer
	Kronisk NOEC 50 mg/l Ferskvand	Alger - Phaeodactylum tricornutum - Exponentielt vokse stadie	72 timer
	Kronisk NOEC 526 ppm	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
natriumhydroxid	Akut LC50 125 ppm Ferskvand	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	$LogP_{ow}$	BCF	mulighed
natriumchlorat	<-2.9	-	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{OC}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (natriumhypochloritopløsning, natriumhydroxid)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (natriumhypochloritopløsning, natriumhydroxid)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (natriumhypochloritopløsning, natriumhydroxid)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (natriumhypochloritopløsning, natriumhydroxid)
14.3 Transportfareklasse (r)	8	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

Yderligere oplysninger

ADR/RID : **Bemærkninger** Begrænset mængde

ADN : **Bemærkninger** Begrænset mængde

IMDG : **Bemærkninger** Begrænset mængde

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA : **Bemærkninger** Forventede mængder

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
E1

Nationale regler

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Canada : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Kina : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Den Eurasiske Økonomiske Union : **Inventar fra den Russiske Føderation**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan : **Japan's Register (CSCL)**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Filippinerne : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Republikken Korea : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Taiwan : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Thailand : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Tyrkiet : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

USA : Alle komponenter er aktive eller undtaget.

Vietnam : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering : Ikke relevant.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisionskommentarer : Ændring af punkt 2: klassifikation og Ændring af punkt 3: sammensætning

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA

PUNKT 16: Andre oplysninger

PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Met. Corr. 1, H290	Ekspert bedømmelse
Eye Dam. 1, H318	På basis af testdata
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Met. Corr. 1	METALÆTSENDE - Kategori 1
Ox. Sol. 1	BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 1
Skin Corr. 1A	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 29/07/2024

Udgivelsesdato/ Revisionsdato : 29/07/2024

Dato for forrige udgave : 11/04/2024

Version : 6

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.
Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Explore the future Automotive I Process & Environmental I Medical I Semiconductor I Scientific HORIBA