

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Pre-Clean
Produktidentitet : 6760298880, 000FB98F
Produkttype : vandbaseret Vaskemiddel.

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

Anvendelsesområde : fritidsbåde, skibe og skibsværfter.
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser.

1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S
Lundtoftegårdsvej 91
DK-2800 Kgs. Lyngby
Danmark
Tel.: + 45 45 93 38 00
hempel@hempel.com
Udgivelsesdato : 4 juni 2026
Dato for forrige udgave : 21 maj 2026.

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)
Giftlinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)
Se punkt 4 Førstehjælp.

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]

Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare
Faresætninger : H318 - Forårsager alvorlig øjenskab.

Sikkerhedssætninger :

Generelt : Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse : Bær beskyttelse til øjne og ansigt.

Reaktion : VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farlige indholdsstoffer : 2-propylheptanol ethoxylate
C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated chlorides
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte

Særlige krav til pakning/emballage

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

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2-propylheptanol ethoxylate C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated chlorides	CAS: 160875-66-1 EF: 810-152-7 CAS: 1554325-20-0	≥5 - ≤10 ≥3 - ≤5	Eye Dam. 1, H318 - Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Eye Dam. 1, H318 - Aquatic Chronic 3, H412	[1] [1]
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119488533-30 EF: 308-107-7 CAS: 97862-59-4 REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	≥3 - ≤5 ≥1 - ≤3	 Eye Irrit. 2, H319 -	[1] [1] [2]
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.				

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige 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, se punkt 8.

Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006

Produkt/ingrediens navn	CAS-nr.	%	Klasse af bestanddele
vand	7732-18-5	10 % eller derover	nonioniske overfladeaktive stoffer
2-propylheptanol ethoxylate	160875-66-1	1 % eller derover, men under 10 %	
C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated chlorides	1554325-20-0	1 % eller derover, men under 10 %	
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte	97862-59-4	1 % eller derover, men under 10 %	
natriumiminodisuccinat	144538-83-0	1 % eller derover, men under 10 %	nonioniske overfladeaktive stoffer
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1 % eller derover, men under 10 %	
natriumklorid	7647-14-5	0,1 % eller derover, men under 1 %	
chloreddikesyre	79-11-8	under 0,1 %	
jern	Sec. (7439-89-6)	under 0,1 %	
nikkelforbindelser beregnet som Ni	Sec. (7440-02-0)	under 0,1 %	
chrom(VI)forbindelser (som Cr)	Sec. (7440-47-3)	under 0,1 %	
blyforbindelser (Pb)	Sec. 7439-92-1	under 0,1 %	
arsen	Sec. (7440-38-2)	under 0,1 %	
mercury metal	Sec. (92786-62-4)	under 0,1 %	
cobalt	Sec. 7440-48-4	under 0,1 %	
cadmium	Sec. 7440-43-9	under 0,1 %	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt :	I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller krampes: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp.
Øjenkontakt :	Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.
Indånding :	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv ikke noget via munden. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling.
Hudkontakt :	Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Forurenede tøj og sko tages af.
Indtagelse :	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

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.

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. : Hvis gasser, fra dekomposition af produktet, er blevet indåndet kan symptomer på forgiftning opstå med forsinkelse. 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

Slukningsmidler : Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Må ikke anvendes: vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.
Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (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

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

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).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. 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 (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Forurenet opsnugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.

Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforligelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Opbevaring : Må ikke opbevares under den følgende temperatur: 5 °C

7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller sektor specifikke løsninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) Gennemsnitværdier 8 timer: 68 mg/m ³ . Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm. STEL (S) 15 minutter: 15 ppm. STEL (S) 15 minutter: 101 mg/m ³ . EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 67.5 mg/m ³ . TWA 8 timer: 10 ppm. STEL 15 minutter: 101.2 mg/m ³ . STEL 15 minutter: 15 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Ingen kendt grænseværdi.	

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.

Afledte effektive niveauer

Ikke relevant.

Forventede effekt koncentrationer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Ikke relevant.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkonzentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyll- udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt : Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering.
Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15).



- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.
- 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.
- Beskyttelse af hænder : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer.
Den konkrete arbejdsituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling:

Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, nitrilgummi (>0.3 mm), neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm), naturgummi (latex) (>0.4 mm), polyvinylchlorid (PVC), Viton®, nitrilgummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.3 mm)
Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): polyvinylalkohol (PVA)
- Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici.
Brug særligt arbejdstøj.
Kemikaliebestandigt forklæde.
- Åndedrætsværn : Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. (EN140) Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftfrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstandsform : Væske.
- Farve : Lys gul
- Lugt : Ikke-karakteristisk.
- pH : 7 - 9
- Smeltepunkt/frysepunkt : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Kogepunkt/kogepunktsinterval : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Flammepunkt : Lukket beholder: 78°C (172.4°F)

Fordampningshastighed : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Brandfarlighed : Brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.

Damptryk :

	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
Navn på indholdsstof	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
vand	17.5	2.3				

Damp densitet : Ikke tilgængelig.

Massefylde : 1.03 g/cm³

Fordelingskoefficient (LogKow) : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Selvantændelsestemperatur : Ikke tilgængelig.

Dekomponeringstemperatur : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Viskositet : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Eksplorative egenskaber : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Oxiderende egenskaber : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % : Vægtet gennemsnit: 3 %

Vand Vægt % : Vægtet gennemsnit: 78 %

VOC indhold : 29.7 g/l

TOC-indhold : Vægtet gennemsnit: 18 g/l

Opløsningsmiddel Gas : Vægtet gennemsnit: 0.004 m³/l

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: Oxiderende materialer.

Let reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Reducerende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider metaloxid/-oxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Udsættelse for opløsningsmiddeldampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irritationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage irreversibel skade, inklusiv blindhed.

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Dosis / Eksponering	Effekter
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rotte - Oral - LD50	4500 mg/kg	Adfærdsmæssig - Tetany Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø Lever - Andre ændringer
	Kanin - Gennem huden - LD50	2700 mg/kg	

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
Hempel's Pre-Clean C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated chlorides 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	12531.3 500 4500	2700			

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt		Mængde/anvendt koncentration: 20 milligram

Sensibiliserende stof

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Mutagene effekter

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Ingen kendte data tilgængelige i vores database.			

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Ingen kendte data tilgængelige i vores database.			

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Ingen kendte data tilgængelige i vores database.	

Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Hormonforstyrrende egenskaber : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut - EC50 Akut - LC50	Alger Fisk	100 mg/l [96 timer] 1300 mg/l [96 timer]

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	Mulighed
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte	1.79	-	Lav
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.6	36.5981

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-propylheptanol ethoxylate	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated chlorides	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderivater, hydroxider, indre salte	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Mobilitet : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11*

Emballage

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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Officiel godsbetegnelse	14.3 Transportfare klasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env* Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Ikke reguleret.		-	-	Nej. -
IMDG Klasse	Not regulated.		-	-	No. -
IATA Klasse	Not regulated.		-	-	No. -

PG* : Emballagegruppe

Env.* : Miljøfare

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 relevant.

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 - Særligt problematiske stoffer

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

Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006

Indeholder (EU Detergents Regulation) : 5 % eller derover, men under 15 %: nonioniske overfladeaktive stoffer.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 4375716

Brandklasse : III - 1

Mal-kode (1993) : 00-3

MAL-tal : 0

Carcinogen klasse : Ikke relevant

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

Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen

Affaldskort nr. : 01.11

Affaldsgruppe : H

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Not applicable.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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] EUH sætning = CLP-specificeret faresætning RRN = REACH Registreringsnummer DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level) PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
Komplet tekst af forkortede H-sætninger :	H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4 AKUT TOKSICITET - Kategori 4 Aquatic Chronic 3 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 Eye Dam. 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 Eye Irrit. 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 Skin Irrit. 2 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2

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

Klassificering	Begrundelse
ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION	Beregningsmetode

Bemærkning til læseren

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iverigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.