

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

<b>Blandingens betegnelse eller handelsnavn</b>	Honeywell Clear Lens Cleaner
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Produkt kode</b>	1011378, 1011380
<b>Udstedelsesdato</b>	14-marts-2014
<b>Versionsnummer</b>	01
<b>Revisionsdato</b>	-
<b>Erstatter</b>	-

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Brillerens.
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Ingen kendte.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

<b>Virksomhedens navn:</b>	Sperian Eye & Face Protection Inc. (a Honeywell Company)
<b>Adresse:</b>	825 East Highway 151 Platteville, WI 53818 USA
<b>Relefonnr.:</b>	1-800-543-4842
<b>E-mail:</b>	Ikke kendt.
<b>Nødtelefonnummer:</b>	1-800-430-5490

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktet er blevet vurderet og/eller testet for dets fysiske farer og dets sundheds- og miljøfarer og den følgende klassificering gælder.

**Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer**

Dette præparat er ikke klassificeret som farligt jævnfør direktiv 1999/45/EF med senere ændringer.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer**

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

**Fareresumé**

<b>Fysiske farer</b>	Ikke klassificeret for fysiske farer.
<b>Sundhedsfarer</b>	Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassificeret for miljøfarer.
<b>Særlige farer</b>	Ikke kendt.
<b>Vigtigste symptomer</b>	Der forventes ingen bivirkninger som følge af øjenkontakt.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer**

<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Faresætninger</b>	Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassifikation.

**Sikkerhedssætninger**

<b>Forebyggelse</b>	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
<b>Reaktion</b>	Vask hænder efter brug.
<b>Opbevaring</b>	Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.
<b>Bortskaffelse</b>	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Yderligere oplysninger på etiketten** Ingen.

**2.3. Andre farer** Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnr.	Noter
2-butoxyetanol	<6	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b>	Xn;R20/21/22, Xi;R36/38			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332			

**Bemærkninger vedrørende sammensætning** Alle koncentrationer i procent/vægt medmindre det er en gas. Gaskoncentrationer er i procent/volume.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge ( vis etiketten, hvis muligt).

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Hvis der opstår symptomer, flyt personen ud i frisk luft. Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden med sæbe og vand. Søg straks lægehjælp, hvis der opstår sygdomstegn efter vask.
<b>Øjenkontakt</b>	Materiale, der kommer i kontakt med øjet, skal straks vaskes med vand. Hvis det er nemt, skal kontaktlinser fjernes. Søg straks lægehjælp, hvis der opstår sygdomstegn efter vask.
<b>Indtagelse</b>	Kontakt læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan forårsage hud- og øjenirritation.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Vand. Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Kulsyre (CO <sub>2</sub> ).
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Ingen kendte begrænsninger.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ingen.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab</b>	Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
<b>Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger</b>	Uafhængigt åndedrætsværn med overtryk og fuld beskyttelsesbeklædning skal anvendes i tilfælde af brand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>For ikke-indsatspersonnel</b>	Brug egnet personligt beskyttelsestøj (Se Afsnit 8).
<b>For indsatspersonnel</b>	Hold al ikke nødvendigt personale væk.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Stands udslippet, hvis det kan gøres sikkert. Opsug spildet med passende sand, ler eller andet inert sugende materiale, og anbring det derefter i en affaldsbeholder.

Store spild: Skyl området med vand. Afstrømning behandles i henhold til gældende miljøbestemmelser for afløb, vandløb og grundvand, om nødvendigt ved inddæmning.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Hold beholderen lukket. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Må ikke udsættes for frost.
- 7.3. Særlige anvendelser** Brillerens.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Indholdsstoffer	Type	Værdi
2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	98 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

##### EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

Indholdsstoffer	Type	Værdi
2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	98 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	246 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

#### DNEL-værdi (derived no-effect level)

Indholdsstoffer	Type	Rute	Værdi	Form
2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)	Arbejdstagere	Dermal	89 mg/kg/dag	Akutte systemiske virkninger
		Dermal	75 mg/kg/dag	Langvarige systemiske virkninger
		Ikke relevant	98 mg/m <sup>3</sup>	Langvarige systemiske virkninger
		Indånding	663 mg/m <sup>3</sup>	Akutte systemiske virkninger
		Indånding	246 mg/m <sup>3</sup>	Akutte lokale virkninger

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Indholdsstoffer	Type	Rute	Værdi	Form
2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)	Aqua (ferskvand)	Vand	8,8 mg/l	
	Aqua (havvand)	Vand	0,88 mg/l	
	Aqua (intermitterende frigivelser)	Vand	9,1 mg/l	
	Jord	Jord	3,13 mg/kg	
	Mundtlig	Mundtlig	0,02 g/kg	
	Sediment (ferskvand)	Ikke relevant	34,6 mg/kg	
	Sediment (havvand)	Ikke relevant	3,46 mg/kg	
	Spildevands-behandlingsanlæg	Ikke relevant	463 mg/l	

#### Retningslinier for eksponering

##### Dansk GV: Hudbetegnelse

2-butoxyetanol (CAS 111-76-2) Kan blive absorberet gennem huden

##### Dansk liste over organiske opløsningsmidler: Hudbetegnelse

2-butoxyetanol (CAS 111-76-2) Kan blive absorberet gennem huden

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Almen information** Ikke kendt.

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Hvis der er risiko for stænk: Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).
<b>Beskyttelse af hud</b>	
- <b>Beskyttelse af hænder</b>	Brug beskyttelseshandsker. Vær opmærksom på, at væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.
- <b>Andet</b>	Anvend kemikaliebestandige handsker, fodtøj og beskyttelsesbeklædning, som er passende i forhold til eksponeringsrisikoen. Kontakt handskeproducenten for at få specifikke oplysninger.
<b>Åndedrætsværn</b>	Anvend egnet beskyttelsesudstyr.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Overhold altid forholdsreglerne for god personlig hygiejne, som for eksempel at vaske sig efter håndtering af materialet og før indtagelse af mad, drikke og/eller rygning. Vask rutinemæssigt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at få fjernet forurenende stoffer.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Klar, tonet væske.
<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Form</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Klar, tonet.
<b>Lugt</b>	Svag lugt.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke kendt.
<b>pH-værdi</b>	Ikke kendt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kendt.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	100 °C (212 °F)
<b>Flammepunkt</b>	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
<b>Fordampningshastighed</b>	< 1 (Butylacetat=1)
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke kendt.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	
<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke kendt.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke kendt.
<b>Damptryk</b>	22 mm Hg (20°C/68°F)
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke kendt.
<b>Relativ massefylde</b>	0,98
<b>Opløselighed</b>	Fuldstændigt opløselig i vand.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke kendt.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke kendt.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kendt.
<b>Viskositet</b>	Ikke kendt.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke kendt.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke kendt.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke reaktivt under normale opbevarings- og transportbetingelser.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Farlig polymerisering forekommer ikke.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Kontakt med uforenelige materialer. Frost. Høje temperaturer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærkt oxiderende stoffer, stærke syrer og stærke baser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er der ingen sundhedsrisiko forbundet med produktet.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Indtagelse** Ingen kendte skadevirkninger ved indtagelse af de mængder, der kan forventes indtaget ved et uheld.

**Indånding** Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er produktet ikke farligt ved indånding.

**Hudkontakt** Kan irritere huden.

**Øjenkontakt** Kan medføre forbigående øjenirritation.

**Symptomer** Forårsager hud- og øjenirritation. Kan forårsage hud- og øjenirritation.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet** Forårsager hud- og øjenirritation. Kan forårsage hud- og øjenirritation.

Indholdsstoffer	Art	Testresultater
2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)		
<b>Akut</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Kanin	400 mg/kg
<i>Indånding</i>		
LC50	Rotte	450 mg/l, 4 Timer
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Rotte	560 mg/kg

**Hudætsning/irritation** Ikke klassificeret.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke klassificeret.

**Respiratorisk sensibilisering** Ikke klassificeret.

**Hudsensibilisering** Ikke hudsensibiliserende.

**Kimcellemutagenicitet** Ikke klassificeret.

**Carcunogenicitet** Ikke klassificeret.

#### IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

2-butoxyetanol (CAS 111-76-2) 3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

**Reproduktionstoksicitet** Ikke klassificeret.

**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering** Ikke klassificeret.

**Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering** Ikke klassificeret.

**Aspirationsfare** Ikke klassificeret.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen** Ikke kendt.

**Andre oplysninger** Ikke kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt. Det udelukker dog ikke muligheden for, at store eller hyppige udslip kan forårsage skadelig eller ødelæggende virkning på miljøet.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Produktet forventes ikke at bioakkumulere.

### Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)

2-butoxyethanol (CAS 111-76-2) 0,83

**Biokoncentrationsfaktor (BKF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Ikke kendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Resterende affald** Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

**Forurenet emballage** Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt.

**Europæisk affaldskode** Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

**Bortskaffelsesmetoder / information** Bortskaffes i henhold til alle gældende regler. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### **ADR**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### **RID**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### **ADN**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### **IATA**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### **IMDG**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport for dette stof/denne blanding.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

### **EF regulativer**

**Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

### **Tilladelser**

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

### **Anvendelsesbegrænsninger**

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer**

Ikke opført på listen.

**Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser**

2-butoxyetanol (CAS 111-76-2)

**Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen**

Ikke opført på listen.

**Andre regulativer**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser og respektive nationale love, der implementerer EC-direktiver. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006

**Nationale bestemmelser**

Ikke kendt.

**15.2.**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser**

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
DSD (Direktivet om farlige kemikalier): Direktiv 67/548/EEF.  
CLP: Forordning nr. 1272/2008.

**Referencer**

ESIS (europæisk informationssystem for kemiske stoffer)  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank [Fortegnelse over Farlige Stoffer]  
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenicitet.]

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

**Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15**

R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R36/38 Irriterer øjnene og huden.

H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Friholdelsesklausul**

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.