

Frostvæske, longlife, færdigblandet

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

Version	1
Udgivet dato	9/13/2016 12:49:07 PM

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Frostvæske, longlife, færdigblandet
Artikel nr.	361792, 361793

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

Anvendelse	Frostvæsker
------------	-------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Biltema Danmark A/S
Postadresse	Stenbukken 21
Postnr.	9200
Poststed	Aalborg
Land	Danmark
Telefon	+45 70 80 77 70
E-mail	kundservice@biltema.com
Web-adresse	www.biltema.dk

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	82 12 12 12
------------	-------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302, H319, H373
--	--

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)

**Signalord****Advarsel****Faresætninger****H302**

Farlig ved indtagelse.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger**P101**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P301+P312

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTLINJE eller en læge.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P501A

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

2.3 Andre farer**Farebeskrivelse****PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****Blandninger**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
1,2-ethandiol	CAS-nr. 107-21-1 EF-nr. 203-473-3 Indeksnr. 603-027-00-1	H302, H373, Acute tox. 4, STOT RE 2,	50-75%
Potassium 2-ethylhexanoate	CAS-nr. 3164-85-0 EF-nr. 221-625-7 Reach-nr: 01-2119980714-29	H315, H318, H361, Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2,	1-3%

Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stofliste (stoffer som ikke står i stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vægt%, vol%
Komponentkommentarer	R-sætninger omtalt i afsnit 3 er opført i afsnit 16 med en fuld ordlyd.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	<p>Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkast hvis patienten er bevidstløs eller har krampe.</p> <p>Almindelig førstehjælp om nødvendigt.</p> <p>Konsulter læge for særskilt rådgivning.</p>
Indånding	<p>Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.</p> <p>I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p>
Hudkontakt	Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand.
Øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Indtagelse	<p>Skyl næse og mund med vand.</p> <p>FREMKALD IKKE OPKASTNING. Snarest til læge eller sygehus.</p> <p>Drik rigelig med vand.</p>
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ikke relevant. Ingen anbefaling.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Søg straks læge i tilfælde af en ulykke, kvalme eller anden påvirkning.
Generelt	<p>Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p> <p>Farlig ved indtagelse.</p>
Indånding	<p>Indhalering af dampe irriterer luftvejssystemet, kan forårsage hoste og smerte i halsen..</p> <p>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p>

Hudkontakt	Langvarig eller gentagen kontakt kan virke affedtende på huden
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Indtagelse af store mængder kan give mavesmerter, opkastningsfornemmelser og diarre.
Kroniske bivirkninger	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Produktet er ikke klassificeret som aspirationstoksisk.
Sensibilisering	Produktet er ikke klassificeret som sensibiliserende.
Carcinogenicitet	Produktet er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Produktet er ikke klassificeret som reproduktionsforstyrrende.
Symptomer på overeksponering	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vand i "støvstråle", CO2, skum, pulver.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Ingen kendte

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ingen kendte
Farlige forbrændingsprodukter	Ved ufuldstændig forbrænding kan der dannes kulmonoxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Brug vand til at afkøle udsatte beholdere.
Personlige værnemidler	Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.
Anden information	Ingen tilgængelig information

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	<p>Undgå kontakt med stoffet.</p> <p>OBS! Skridfare ved spild.</p> <p>Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.</p> <p>Stands lækage, hvis det er muligt uden risiko.</p> <p>Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve til en betydelig afstand.</p>
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen kendte

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Nødprocedurer	Udvis normal forsigtighed.

6.1.2 For indsatspersonel

For indsatspersonel	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
---------------------	--

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	<p>Spild må ikke udledes i kloak eller vandløb.</p> <p>Ved spild, der medfører risiko for miljøskade, skal den ansvarlige myndighed kontaktes.</p>
-----------------------------------	--

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	<p>Opsamles med absorberende ikke-brændbart materiale i passende beholder.</p> <p>Mindre udslip tørres op.</p>
Inddæmning	Inddæmmes og opsamles.
Oprrensning	Rens med rensmidler. Undgå opløsningsmidler.
Andre oplysninger	Afleveres til affaldshåndtering.

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8
-------------------	------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	<p>Undgå kontakt med stoffet.</p> <p>Udvis forsigtighed ved al kemikaliehåndtering.</p> <p>Sæt altid hættten på efter brug.</p> <p>Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve til en betydelig afstand.</p> <p>Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.</p>
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	<p>Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>Undgå gniskilder (rygning, ild, statisk elektricitet).</p>
Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	Ved arbejdsprocesser, som danner dampe eller sprøjtetåger, skal der sørges for god ventilation.
Foranstaltninger til at beskytte miljøet	Håndteres så faren for spild minimeres.
Råd om generel arbejdshygiene	<p>Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.</p> <p>Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.</p>

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	<p>Opbevares lukket og tørt.</p> <p>Lagres på kølig, tørt og godt ventileret lager og i lukkede originalbeholdere.</p> <p>Må ikke opbevares i direkte sollys.</p> <p>Hold oprejst</p>
Specielle egenskaber og farer	Rygning, brug af åben ild eller andre antændelseskilder i nærheden af produktet er forbudt.
Anden information	Ingen tilgængelig information
Forhold der skal undgås	Må ikke opbevares i direkte sollys.
Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Opbevares køligt.
Egnet emballage	Opbevares i originalemballagen.
Krav til lagerrum og beholdere	Ingen kendte
Samlagingshenvisninger	Holdes adskilt fra oxiderende stoffer

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Ingen tilgængelig information

7.3 Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Anden information om grænseværdier

Åndedrætsværn skal benyttes hvis luftforureningen overstiger den administrative norm.

Eksponeringskontrol

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
1,2-ethandiol	CAS-nr. 107-21-1 EF-nr. 203-473-3 Indeksnr. 603-027-00-1 Reach-nr:	10 KTV ppm 26 NGV ppm	1996

Grænseværdier

Biologiske grænser

DNEL / PNEC

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt skal der benyttes øjenbeskyttelse.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Normalt ikke nødvendig ved normal brug.

Hudværn (andet end handsker)

Normalt ikke nødvendig ved normal brug.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Brug åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation. Flugtmasketype: A
---------------	---

Farer ved opvarmning

Anden information	Gælder ikke.
-------------------	--------------

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Lugt	Karakteristisk.
Farve	Rød
Opløselighedsbeskrivelse	Opløseligt i vand.
Relativ massefylde	1,1 g/ml @ 20°C
Vægtfylde	Ingen tilgængelig information
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-38°C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	>100°C
pH (som det leveres)	8
pH (vandig opløsning)	Ingen tilgængelig information
Flammepunkt	>100°C closed cup
Ekspllosive egenskaber	Ingen tilgængelig information
Ekspllosionsgrænse	Ingen tilgængelig information
Selvantændelsestemperatur	400°C
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelig information
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelig information
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	log Pow: <3
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Komponentnavn 1,2-ethandiol log Pow: 1,31 Komponentnavn Potassium 2-ethylhexanoate log Pow: 2,96
Fordampningshastighed	<1 (n-butylacetat=1)
Damptryk	50 Pa
Dampmassefylde	>1 (air=1)

Viskositet	Ingen tilgængelig information
Nedbrydelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
VOC	Ingen tilgængelig information

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen kendte
-------------	--------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.
------------	---

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte
-------------------------------	--------------

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Reagerer voldsomt med oxidationsmidler.
--------------------------	---

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stof.
-----------------------------	-------------------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen specifikke farlige nedbrydningsprodukter angivet.
Anden information	Ingen tilgængelig information

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske oplysninger

Emne	1,2-ethandiol
LD50 Oral	Værdi 4,7 mg/kg Art Rotte
LD50 Dermal	Værdi 9530 mg/kg Art Kanin
Emne	Potassium 2-ethylhexanoate

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indtagelse.
----------	---

Indånding	Indhalering af dampe irriterer luftvejssystemet, kan forårsage hoste og smerte i halsen.. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Hudkontakt	Langvarig eller gentagen kontakt kan virke affedtende på huden
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Indtagelse af store mængder kan give mavesmerter, opkastningsfornemmelser og diarre.
Kroniske bivirkninger	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Produktet er ikke klassificeret som aspirationstoksisk.
Sensibilisering	Produktet er ikke klassificeret som sensibiliserende.
Carcinogenicitet	Produktet er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Produktet er ikke klassificeret som reproduktionsforstyrrende.
Symptomer på overeksponering	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Emne	1,2-ethandiol
Akut akvatisk, fisk	Værdi 18500 mg/l Testmetode LC50 Art Oncorhynchus mykiss Varighed 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi 2000 mg/l Testmetode IC50 Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 51000 mg/l Testmetode EC50 Art Daphnia magna Varighed 48h
Emne	Potassium 2-ethylhexanoate

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre miljøoplysninger

Økotoxicitet	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal brug.
--------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulerer ikke.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Komponentnavn 1,2-ethandiol Værdi 10

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.
-----------	--

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen tilgængelig information
--	-------------------------------

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode	EWC: 15 01 02 Plastemballage. EWC: 16 01 14* Frostvæsker indeholdende farlige stoffer.
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Nej

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet. Behandles som farligt affald.
Anden information	Må ikke deponeres i naturen. Ren emballage kan betragtes som husholdningsaffald eller indgå i et retursystem.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA,ADR/RID).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.

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

EØF-direktiv

Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

Henvisninger (love / forskrifter)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.

Miljøstyrelsens vejledning af 20. okt. 2004. Vejledning om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter. Klassificeringsvejledningen

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006. Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) med senere ændringer; Lov nr. 172 af 12. marts 2008, nr. 173 af 12. marts 2008, nr. 508 af 17. juni 2008, nr. 509 af 17. juni 2008, nr. 1336 af 19. december 2008, nr. 97 af 10. februar 2009, nr. 251 af 31. marts 2009, nr. 513 af 12. juni 2009, nr. 1383 af 21. december 2009 og nr. 1519 af 27. december 2009.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

RID - Reglement for international jernbanetransport af farligt gods (RID).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

MAL grupp(DK)

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2;
H302, H319, H373

Liste over relevante H-sætninger
(punkt 2 og 3).

H302

Farlig ved indtagelse.

H315

Forårsager hudirritation.

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

H361

Mistænkes for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Yderligere oplysninger

Ingen tilgængelig information

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Biltema Danmark A/S