

Glykol, koncentrerad

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Version	3
Utgivningsdatum	2/5/2020 8:39:53 AM

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Glykol, koncentrerad
Artikelnr.	361780, 361785, 361788
Innehåller:	1,2-etandiol

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde	Kylarvätska
Användning som det avråds från	Får ej blandas med Propylenglykol.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	BILTEMA SWEDEN AB
Postadress	Garnisonsgatan 26, 2nd FL
Postnr.	SE-254 66
Postort	Helsingborg
Land	Sverige
Telefon	+46 77 520 00 00
E-post	kundservice@biltema.com
Webbadress	www.biltema.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700.
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 12/72/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302, H319, H373
--	--

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280B

Använd ögonskydd.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501A

Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Beskrivning av risk

AVSNITT 3: Sammansättning/Information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne

Identifiering

Klassificering

Innehåll

1,2-etandiol	CAS-nr 107-21-1 EG-nr 203-473-3 Indexnummer 603-027-00-1	H302, H373, Acute tox. 4, STOT RE 2, >75%	
Kalium-2-etylhexanoat	CAS-nr 3164-85-0 EG-nr 221-625-7 Reach-nr: 01-2119980714-29	H315, H318, H361, Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2,	1-3%
1,2,3-Bensotriazol	CAS-nr 95-14-7 EG-nr 202-394-1	H302, H319, H332, H412, Acute tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2,	0,1-1%

Kolumnrubriker	CAS-nr = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står med i ämneslistan måste översättas om det går). Innehållet angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%
----------------	---

Ämneskommentarer	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.
------------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ge aldrig vätska och framkalla ej kräkning hos person som är medvetslös eller har kramp. Vanlig första hjälpen vid behov. Kontakta läkare för rådgivning.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsätt tvätta.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	Skölj näsa och mun med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Drick rikligt med vatten.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Inte relevant. Ingen rekommendation ges.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare.
Allmänt	Farligt vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Inandning	Inandning av ångor irriterar andningsvägarna och kan ge hosta och ont i halsen. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan verka avfettande på huden
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation
Förtäring	Farligt vid förtäring. Förtäring av stora mängder kan ge buksmärtor, kväljningar och diarré.
Kroniska effekter	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
Cancerframkallande egenskaper	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionsstörande.
Symptom på överexponering	Inandning av ångor i höga halter kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkningar.
Kommentarer	Ingen information tillgänglig

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattendimma, CO2, skum, pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga kända

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Inga kända
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd vatten för att kyla utsatta behållare.
Personlig skyddsutrustning	Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning.
Annan information	Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	<p>Undvik kontakt med produkten.</p> <p>OBS! Halkrisk vid spill.</p> <p>Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.</p> <p>Stoppa läcka om det är möjligt utan risk.</p> <p>Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golven till ett stort avstånd.</p>
Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
Farliga förbränningsprodukter	Inga kända

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
Åtgärder vid nödsituationer	Iakttag normal försiktighet.

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
-----------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	<p>Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.</p> <p>Vid spill som medför risk för miljökada, kontakta ansvarig myndighet.</p>
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för rengöring	<p>Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare.</p> <p>Mindre spill torkas upp.</p>
Inneslutning	Valla in och samla upp.
Sanering	Rengör med tvättmedel. Undvik lösningsmedel.
Övriga upplysningar	Lämnas till avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	<p>Se punkt 8</p> <p>Se avsnitt 13</p>
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	<p>Undvik kontakt med produkten.</p> <p>Iakttag försiktighet vid all kemikaliehantering.</p> <p>Slut förpackningen efter användning.</p> <p>Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golven till ett stort avstånd.</p> <p>Undvik inandning av ånga/dimma.</p>
-----------	---

Skyddsåtgärder

Åtgärder för att förhindra brand	<p>Produkten får ej användas i närheten av öppen eld eller andra antändningskällor.</p> <p>Undvik gniskällor (rökning, eld, statisk elektricitet).</p>
Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler	<p>Sörj för god ventilation vid risk för ånga/dimma.</p>
Åtgärder för att skydda miljön	<p>Hanteras så att risken för spill minimeras.</p>
Råd om allmän arbetshygien	<p>Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.</p> <p>Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.</p>

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	<p>Förvaras väl tillslutet och torrt.</p> <p>Förvaras i originalemballaget, svalt och torrt i välventilerat utrymme.</p> <p>Förvaras ej i direkt solljus.</p> <p>Förvaras upprättstående</p>
Speciella egenskaper och risker	<p>Rökning, öppen eld och andra antändningskällor i närheten av produkten är förbjudet.</p>
Annan information	<p>Ingen information tillgänglig</p>
Förhållanden som skall undvikas	<p>Förvaras ej i direkt solljus.</p>
Tekniska åtgärder och förvaring	<p>Förvaras svalt.</p>
Kompatibla förpackningar	<p>Förvaras i originalförpackning.</p>
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	<p>Inga kända</p>
Råd angående samlagring	<p>Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.</p> <p>Förvaras åtskilt från oxiderande material</p>

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Ingen information tillgänglig

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Följ alltid gällande rutiner för hantering av produkten.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden

Andningsskydd skall användas när halten luftföroreningar överstiger hygieniskt gränsvärde.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Inga specifika rekommendationer.

Exponeringskontroll

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	Norm år
1,2-etandiol	CAS-nr 107-21-1 EG-nr 203-473-3 Indexnummer 603-027-00-1 Reach-nr:	50 KTV mg/m ³ 20 KTV ppm 25 NGV mg/m ³ 10 NGV ppm	1993 Remark: H

Gränsvärden

Biologiska gränsvärden

DNEL / PNEC

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tillämplig miljöexponeringskontroll

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Hudskydd

Handskydd	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Lämpligast är nitrilhandskar, men vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.
Hudskydd (av annat än händerna)	Normalt ej nödvändigt vid vanlig användning.
Andningsskydd	
Andningsskydd	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddsmask typ: A
Termisk fara	
Annan information	Ej tillämpligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Flytande.
Lukt	Karaktäristisk.
Färg	Blå
Beskrivning av lösningsförmåga	Löslig i vatten.
Relativ densitet	1,1 g/ml @ 20°C
Bulktäthet	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	-12°C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	197°C
pH (leverans)	8
pH (vattenlösning)	Ingen information tillgänglig
Flampunkt	>100°C closed cup
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Explosionsgräns	Ingen information tillgänglig
Termisk tändtemperatur	Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ämne 1,2-etandiol log Pow: 1,31 Ämne Kalium-2-etylhexanoat log Pow: 2,96 Ämne 1,2,3-Bensotriazol log Pow: 1,3
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig
Ångtryck	100 Pa
Ångdensitet	>1 (air=1)
Viskositet	1mm ² /s @20°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig
VOC	Ingen information tillgänglig
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
Övre/Undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	400°C

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända
-------------	------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
------------	---

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risk för farliga reaktioner	Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.
-----------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga kända
---------------------------------	------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starkt oxiderande ämnen.
-----------------------------	--------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga specifika farliga sönderfallsprodukter angivna.
Annan information	Ingen information tillgänglig

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Toxikologisk information

Ämne	1,2-etandiol
LD50 Oral	Värde 4,7 mg/kg Försöksdjurart råtta
LD50 Dermal	Värde 9530 mg/kg Försöksdjurart kanin
Ämne	Kalium-2-etylhexanoat
Ämne	1,2,3-Bensotriazol
LD50 Oral	Värde 560 mg/kg Försöksdjurart Råtta
LD50 Dermal	Värde >1000 mg/kg Försöksdjurart Råtta
LC50 inandning	Värde <1,91 mg/l Försöksdjurart Råtta Varaktighet 4h

Toxikologiska data från ämnen

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Farligt vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Inandning	Inandning av ångor irriterar andningsvägarna och kan ge hosta och ont i halsen. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan verka avfettande på huden
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation
Förtäring	Farligt vid förtäring. Förtäring av stora mängder kan ge buksmärtor, kväljningar och diarré.
Kroniska effekter	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
Cancerframkallande egenskaper	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionsstörande.

Symptom på överexponering	Inandning av ångor i höga halter kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkningar.
Kommentarer	Ingen information tillgänglig
Akut toxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan ge lever- och njurskador vid långvarig exponering. Kan vara dödligt vid förtäring.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Sannolika exponeringsvägar	Ögon, hud och inandning
Interaktiva effekter	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxikologisk information

Ämne	1,2-etandiol
Akut vattenlevande fisk	Värde 18500 mg/l Testmetod LC50 Fiskarter Oncorhynchus mykiss Varaktighet 96h
Akut vattenlevande alg	Värde 2000 mg/l Testmetod IC50 Varaktighet 72h
Akut vattenlevande daphnia	Värde 51000 mg/l Testmetod EC50 Daphnia art Daphnia magna Varaktighet 48h
Ämne	Kalium-2-ethylhexanoat
Ämne	1,2,3-Bensotriazol
Akut vattenlevande fisk	Värde 180 mg/l Testmetod LC50 Fiskarter Danio rerio Varaktighet 96h
Akut vattenlevande alg	Värde 75 mg/l Testmetod IC50 Algart P. subcapitata Varaktighet 72h
Akut vattenlevande daphnia	Värde 137 mg/l Testmetod EC50 Daphnia art Daphnia magna Varaktighet 48h

Toxikologiska data från ämnen

Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	Inga förväntade ekologiska effekter vid normal användning.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Värde
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde
Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
-------------------------	--

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Värde
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Ämne 1,2-etandiol Värde 10
	Ämne 1,2,3-Bensotriazol Värde 2,57

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.
-----------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT Bedömningsresultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /Anmärkning	Ingen information tillgänglig
-------------------------------------	-------------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

EWC-kod	EWC: 15 01 02 Plastförpackningar. EWC: 16 01 14* Frysponentsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen.
---------	--

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall Nej

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Följ alltid gällande rutiner för hantering av produkten. Behandlas som farligt avfall.
Annan information	Får ej deponeras i naturen. Rent förpackningsmaterial kan betraktas som hushållsavfall eller ingå i retursystem.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt: Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG-direktiv	<p>EG 1272/2008 Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)</p> <p>EG 1907/2006 Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH</p>
Referenser (lagar/förordningar)	<p>SFS 2011:927 Avfallsförordning</p> <p>KIFS 2005:7 Föreskrift om klassificering och märkning av kemiska produkter</p> <p>SFS 1998:808 Miljöbalken</p> <p>TSFS 2015:66 Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om transport till sjöss av förpackat farligt gods (IMDG-koden)</p> <p>AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna</p> <p>MSBFS 2016:8 Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)</p> <p>MSBFS 2016:9 Föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg (RID-S)</p>
A-nr:	600072-3

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

MAL grupp(DK)	
Förkortningar och akronymer	<p>H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. R: Ämnet är reproduktionsstörande. B: Ämnet kan orsaka hörselskada. C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. S: Ämnet är sensibiliserande. V: Vägledande korttidsgränsvärde. NGV: Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. Nivågränsvärde är bindande och får inte överskridas. KTV: Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter. För ammoniak, monoisocyanater och diisocyanater gäller referensperioden 5 minuter. Korttidsgränsvärden kan vara vindande eller vägledande. Bindande korttidsgränsvärden får inte överskridas. Vägledande korttidsgränsvärden är märkta med V och ska användas som ett rekommenderat högsta värde.</p>
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	<p>Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302, H319, H373</p>

<p>Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</p>	<p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.</p> <p>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>
<p>Ytterligare information</p>	<p>Ingen information tillgänglig</p>
<p>Ansvarig för säkerhetsdatablad</p>	<p>BILTEMA SWEDEN AB</p>
<p>Ändringar jämfört med den tidigare versionen</p>	<p>Avsnitt 1</p> <p>Avsnitt 2</p> <p>Avsnitt 3</p>
<p>Informationskällor</p>	<p>leverantörens säkerhetsdatablad</p> <p>http://www.prevent.se/</p>
<p>Utbildningsråd</p>	<p>Ingen information tillgänglig</p>
<p>Förfarande som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Beräkningsmetod</p> <p>Baserat på testdata</p>