

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

BUTYLGLYKOL

REACH-reg.nr: 01-2119475108-36

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

Användning:

Processkemikalie, lösningsmedel

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Kemiakuten 020-99 60 00 (tillgängligt dygnet runt) för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

SKADLIGT VID INANDNING.

SKADLIGT VID HUDKONTAKT.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

IRRITERAR HUDEN.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

2. FARLIGA EGENSKAPER

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Hudkontakt kan orsaka hudirritation. Ögonkontakt kan orsaka allvarlig ögonirritation. Förtäring kan orsaka skador på blodet, ändringar i ämnesomsättning, hjärt-kärlsjukdom. Kronisk exponering skadar hjärnan och det centrala nervsystemet.

Fysikaliska och kemiska faror: Brandfarligt. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Potentiella miljöeffekter: Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadligt för miljön.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H332	Skadligt vid inandning.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

P261	Undvik att inandas gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P330	Skölj munnen.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Butylglykol (2-butoxietanol)
<i>Koncentration:</i>	ca 100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	111-76-2
<i>EG-nr:</i>	203-905-0
<i>Indexnr:</i>	607-006-00-8

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare vid besvär. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning.

Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare vid besvär.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla EJ kräkning! Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom & Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom kolmonoxid och koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvara i utrymmen med golv motståndskraftiga mot lösningsmedel. Skydda mot ljus. Genom reaktion med luft bildas peroxider. Produkten är hygroskopisk.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Brandfarlig vara klass 3. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt oxidationsmedel och självantändande produkter.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Butylglykol

10ppm/ 50 mg/m³ (NGV)
50 ppm / 246 mg/m³ (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

DNEL:

Arbetslagare:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	98 mg/m ³ / 20 ppm
Inhalation, korttidsexponering, systemiska effekter:	663 mg/m ³ / 135 ppm
Inhalation, korttidsexponering, lokala effekter:	246 mg/m ³ / 50 ppm
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	75 mg/k g/ dygn
Dermalt, korttidsexponering, systemiska effekter:	89 mg/ kg/ dygn

Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	49 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering, systemiska effekter:	426 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering, lokala effekter:	123 mg/m ³
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	38 mg/k g/ dygn
Dermalt, korttidsexponering, systemiska effekter:	44.5 mg/ kg/ dygn
Oralt, långtidsexponering, systemiska effekter:	3.2 mg/ kg/ dygn
Oralt, korttidsexponering, systemiska effekter:	13.4 mg/ kg/ dygn

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

PNEC:

Sötvatten: 8.8 mg/l

Havsvatten: 0.88 mg/l

Sediment (sötvatten): 34.6 mg/kg

Sediment (havsvatten): 3.46 mg/kg

Sporadiska utsläpp: 9.1 mg/l

Jord: 2.8 mg/kg

Reningsverk: 463 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningskydd: Andningskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: Skyddshandskar av butylgummi eller fluorgummi.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Mild
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 75 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	168-172 °C
<i>Flampunkt:</i>	67 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	0.06
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	1.1-10.6 vol-%
<i>Ångtryck:</i>	0.89 hPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	ca 0.9 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Blandbar i vatten, löslig i organiska lösningsmedel
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Log Pow: 0.81 (25 °C)
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	ca 230 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	3.3 mPas (20 °C) (dynamisk)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiva luft-/ ångblandningar är möjliga
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kan bilda explosiva peroxider. Avger vätgas vid reaktion med basiska metaller (zink, aluminium). Får ej blandas med oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Värme, flammor och gnistor. Exponering för ljus.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Starka oxidationsmedel, baser, lättmetaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid och kolmonoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, rått: 1 300 mg/kg

LC₀, inhal., marsvin (hona), 1 h: > 3.1 mg/l

Irritation och frätning:

Inandning: Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar, yrsel, huvudvärk och risk för medvetslöshet.

Hud: Tränger igenom huden och kan orsaka samma symptom som vid inandning.

Ögon: Ögonkontakt ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

Förtäring: Orsakar skador på blodet, ändringar i ämnesomsättning, hjärt-kärlsjukdom.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande egenskaper.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena egenskaper.

Mutagenitet:

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet:

Några effekter på reproduktionen har iakttagits på djuret endast vid höga doser där toxiska effekter induceras till föräldrarna.

Teratogenitet:

Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 1 474 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)
EC50, daphnia, 48 h: 1 550 mg/l	(Art: Daphnia magna)
EC50, alger, 72 h: 1 840 mg/l (tillväxthastigh.)	(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, alger, 72 h: 286 mg/l (tillväxthastigh.)	(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC0, bakterier, 16 h: 700 mg/l	(Art: Pseudomonas putida)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

90,4 % (aerob; aktivt slam; Relaterat till: CO₂-bildning (% av det teoretiska värdet.); Exponeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B)
Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Log Pow: 0.81 (25 °C, pH 7)
Bedöms ej som bioackumulerande.

12.4 Rörlighet:

Vatten: Ämnet kommer inte att avdunsta till atmosfären från vattenytan. Produkten är löslig i vatten.
Jord: Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten är klassad som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (2011:927).
Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ingen information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har genomförts.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-03-18

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H332	Skadligt vid inandning.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.