

1. NAVN PÅ STOFF/BLANDING OG SELSKAP/FORETAK

1.1 Produktbetegnelse

Handelsnavn	GLYKOL KONC. 1:1 = (-36)
--------------------	--------------------------

Artikkel-no	PZ-1300
--------------------	---------

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Bruk	Frostbeskyttelsesmiddel
-------------	-------------------------

1.3 Nærmere opplysninger om leverandør av sikkerhetsdatablad

Leverandør	Widik Distribusjon AS
-------------------	-----------------------

Gateadresse	Albinsgt. 2p.b 1681, 0120 Vika, Oslo Norge
--------------------	--

Telefon	22383000
----------------	----------

E-post	info@widik.se
---------------	---------------

1.4 Telefonnummer for nødsituasjoner

Nødtelefonnummer	112
-------------------------	-----

Tilgjengelig utenfor kontortid	Ja
---------------------------------------	----

Nødnumre	+47 22 59 13 00
-----------------	-----------------

Andre

Annen produktinformasjon	Hjemmeside: www.number-1.se
---------------------------------	--

2. FARLIGE EGENSKAPER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EØF og 1999/45/EF

Fareklasse	Xn - Helseskadelig
-------------------	--------------------

Risikosekvenser	R22
------------------------	-----

2.2 Merking

Merking i henhold til 67/548/EØF og 1999/45/EF

Faresymboler	Xn
---------------------	----



Helseskadelig

Risikosestninger R22 - Farlig ved svelging.**Sikkerhetssetninger** S 2 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
S20/21 - Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
S23 - Unngå innånding av ångor/damm/gas
S46 - Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

2.3 Andre farer

Ikke aktuelt

3. SAMMENSETTING/INFORMASJON OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Kjemisk navn	CAS Nr. EU Nr. REACH Nei	Konsentrasjon	Klassifisering	R-setning H-setning
1,2-Etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	45 - 55%	Xn Acute Tox. 4 - oral	R22 H302
Kaliumhydroksid	1310-58-3 215-181-3 -	<1,5%	C, Xn Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	R22, R35 H302, H314

Øvrig informasjon stoff Se seksjon 16 for forklaring av risiko (R) og fare uttalelser (H).

4. TILTAK VED FØRSTEHJELP

4.1 Beskrivelse av tiltak ved førstehjelp

Beskrivelse av førstehjelpstiltak	Flytt omgående den skadde ut i frisk luft. Plasser bevisstløs person i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.
Innånding	HVIS PRODUKTET PUSTES INN: Hvis det er vanskelig å puste, fjern den forulykkede til frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som er behagelig for pusting. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt	HVIS PRODUKTET KOMMER PÅ HUDEN (eller i håret), Fjern/ta av det forurensete tøyet umiddelbart. Skyll huden med vann/ta en dusj. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.
Svelging	Fremkall IKKE brekninger. Drikk et par glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege omgående.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ikke aktuelt

4.3 Anvisning av umiddelbar medisinsk behandling og eventuell nødvendig spesialbehandling

Indikasjon på noen umiddelbar legehjelp og spesiell nødvendig behandling Behandles symptomatisk.

5. BRANNBEKJEMPELSESTILTAK

5.1 Sløkkemidler

Egnede brannsløkkingsmidler Vannspray, Alkohol-resistent skum, Karbondioksyd (CO₂) og Tørt pulver.

5.2 Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen Ved brann kan det dannes helseskadelige forbrenningsprodukter som karbondioksid og karbonmonoksid.

5.3 Råd til brannbekjempelsespersonale

Spesielt verneutstyr for brannpersonell I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk fullt verneutstyr.

Andre

Beholder i nærheten av brann bør omgående flyttes eller kjøles ned med vann. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og tiltak ved nødssituasjoner

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å puste inn damp/dugg/gass.

6.2 Miljøverntiltak

Miljømessige forsiktighetsregler Hindre utslipp til vassdrag, avløpsvann eller mark.

6.3 Metoder og materiale for isolering og sanering

Metoder og materiale for forurensning og opprensning Stans lekkasje kun dersom det kan skje uten risiko. Fjern alla kilder til antennelse. Absorberes med inert materiale (vermikullitt, tørr sand eller jord) og samles opp. Samle opp i egnet beholder som er godkjent for formålet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre seksjoner For personlig verneutstyr, se avsnitt 8, og for avfall, se avsnitt 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Håndteres atskilt fra antennelseskilder - røyking forbudt. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå å puste inn damp/dugg/gass.

Generell hygiene Vaks hender før du spiser, drikker eller røyker. Sørg for god industrihygiene.

7.2 Sikre oppbevaringsforhold, inklusive ved eventuell uforenlighet

Forholdene for sikker oppbevaring, inkludert enhver ukompatibilitet Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Spesifikk sluttbruk (s) Dette produktet bør kun brukes til de formål som beskrives under punkt 1.2

8. EKSPONERINGSBEGRENSNING / PERSONVERN

8.1 Kontrollparametere

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense	Ingredient	CAS-nr.	EU Nr.	Eksponeringsgrense mg/m ³ -ppm		Kortsiktig eksponeringsgrense mg/m ³ -ppm		Merknad	Kilde	År
	1,2-Etandiol	107-21-1	203-473-3	-	25	-	-	Damp	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Veiledning, best.nr. 361	-
	Kaliumhydroksid	1310-58-3	215-181-3	10	-	-	-	Støv	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Veiledning, best.nr. 361	-

8.2 Eksponeringsbegrensning

Tekniske tiltak Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Sørg for at det er øyeskyllingsmuligheter i nær tilknytning til arbeidsplassen.

Vernebriller / ansiktsskjerm Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Vernehansker Bruk vernehansker ved gjentatt eller langvarig hudkontakt. Bruk kjemikaliebestandige vernehansker. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av

	personlig verneutstyr.
Andre hudbeskyttelse	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Miljøeksponering	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med gjeldende miljølovgivning.

9. FYSIKALSKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Damp tetthet	Ikke aktuelt
Damptrykk	0.05 kPa (20 °C)
Dekomponeringstemperatur	Ikke aktuelt
Eksplorative egenskaper	Ikke aktuelt
Flammepunktet	111 °C
Fordampingshastighet	Ikke aktuelt
Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke aktuelt
Lukt	luktfri
Lukt treshold	Ikke aktuelt
Løselighet	Blandbart med vann og alkohol.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)	-1,36
pH verdi	Ikke aktuelt
Relativ tetthet	1.12 (20 °C)
Selvantennningstemperatur	400 °C
Smeltepunkt	-18 °C
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Startkokepunkt og kokepunktsovråde	197 760 mm Hg
Utseende, farge	Red
Utseende, fysisk tilstand	Tyktflytende væske.
Viskositet	50-60 cps

Øvre / nedre brennbarhet eller eksplosive grenser Ikke aktuelt

9.2 Annen informasjon

Ikke aktuelt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold vedrørende bruk og lagring.

10.3 Risken for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5) og ved ulempefulle forhold (seksjon 10.4).

10.4 Forhold som må unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer, Sterke oksyderende midler, Svovelsyre, Oleum, og Klorsulfonsyre.

10.6 Farlige oppløsningsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved normal håndtering. Ved brann kan det dannes helseskadelige forbrenningsprodukter som karbondioksid og karbonmonoksid.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Informasjon om de toksikologiske virkningene

Akutt giftighet Ikke aktuelt

Alvorlig øyeskade / irritasjon Lett irriterende.

Irritasjon Ikke aktuelt

Etsende effekter Ikke aktuelt

Sensibilisering Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som sensibiliserende.

Bakterie celle Mutagenisitet Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende.

Mutagenisitet Ikke aktuelt

Cancerogenisitet	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Gjentatt dose toksisitet	Ikke aktuelt
Reproduksjonstoksisitet	Forventes ikke å være reproduksjonstoksisk.
LD50 Oral	1,2-Etandiol LD50: 4,7 mg/kg (rotte). Kaliumhydroksid LD50: 273 mg/kg (rotte).
LD50 Dermal	1,2-Etandiol LD50: 9530 mg/kg (kanin).
Toksisitet ved svelging	Skadelig ved svelging.

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1 Toksisitet

Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Akutt toksisitet for fisk	1,2-Etandiol LC50: 18500 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Kaliumhydroksid LC50: 80 mg/l Eksponeeringstid: 96 h
Akutt toksisitet for alger	1,2-Etandiol IC50: 2000 mg/l Eksponeeringstid: 72 h
Akutt toksisitet for krepsdyr	1,2-Etandiol EC50: 51000 mg/l Eksponeeringstid: 48 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventes å være biologisk lett nedbrytbar.

1,2-Etandiol
#Fras ej översatt!# OECD 301C
Testperiode: 28 dager
Resultat: 56 %

BOD5/COD: 0,47

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	1,2-Etandiol BCF: 10
----------------------------------	-------------------------

LogPow: 1,31

Kaliumhydroksid
LogPow: <0

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet Produktet har liten bevegelighet og er vannløselig, og dermed er potensialet for bevegelighet stort.

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen

Resultater av PBT og vPvB vurdering PBT-/vPvB-bedømming er ikke gjort. .

12.6 Andre skadelige

Ikke aktuelt

13. AVFALLSHÅNTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Fjerning Avfallshåndtering og eventuell materialgjenvinning av produkt og forpakkingsmaterialer skal utføres i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser. Fjerning, transport, lagring og håndtering bør være i samsvar med Avfallsforordning (2011:927).

Andre

Avfallskode (EWC) 070104 - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter.

Avfallskoden (EWC) er en anbefaling. Ved avvikende håndtering er sluttbrukeren selv ansvarlig for en passende EWC-kode.

14. TRANSPORTINFORMASJON

14.1 FN-nummer

Ikke aktuelt

14.2 Offisiell transportbetegnelse

Ikke aktuelt

14.3 Fareklasse for transport

Ikke aktuelt

14.4 Forpakkingsgruppe

Ikke aktuelt

14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6 Spesielle forholdsregler

Ikke aktuelt

14.7 Bulktransport i samsvar med vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt

Andre

Farlig gods Ingen

15. RELEVANTE FORSKRIFTER

15.1 Forskrifter / lovgivning om stoffet eller blandingen hva gjelder helse, miljø og sikkerhet

EU-regler

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments-og
rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av
kjemikalier. Vedlegg II SDS.
Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP.

Nasjonale forskrifter

Kemikalieinspektionens forskrifter (KIFS 2005:7) om klassifisering og merking av kjemiske
produkter.
Veiledning om Administrative normer for furensning i arbeidesatmosfære, Arbeidstilsynet
Veiledning, best.nr. 361.
Avfallsförordning (2011:927).

**Andre forskrifter,
begrensninger og juridiske
reguleringer**

Produktet er ikke registrert for autorisasjon under REACH.

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

**Vurdering av
kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført.

16. ANNEN INFORMASJON

Forkortelser

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

**Referanser til viktige litteratur
og datakilder**

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments-og
rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av
kjemikalier. Vedlegg II SDS.
Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP.
Kemikalieinspektionens forskrifter (KIFS 2005:7) om klassifisering og merking av kjemiske
produkter.

Veiledning om Administrative normer for furensning i arbeidesatmosfære, Arbeidstilsynet
Veiledning, best.nr. 361.
Avfallsförordning (2011:927).
<http://prevent.se>
C&L Inventory Database

Phrase mening

C - Etsende
Xn - Helsekadelig
Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, hazard kategori 4
Skin Corr. 1A - Skin korrosjon, farekategori 1A
R22 - Farlig ved svelging.
R35 - Sterkt etsende.
H302 - Farlig ved svelging.
H314 - Forårsaker alvorlige hud brannskader og øyeskader.

Andre

Annen informasjon

Les nøye gjennom dette sikkerhetsdatabladet før bruk for å gjøre deg kjent med risikoene.

Fabrikantens merknader

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig.
