

PUNKT 1. NAVN PÅ STOFFET/PRÆPARATET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN*1.1 Produkt-id***Handelsnavn** GLYKOL LONG-LIFE MULTI**Artikel-nr** PZ-1303*1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes***Brug** Frostvæske*1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet***Leverandør** Widik ABGadenavn Olofsdalsvägen 11
302 41 Halmstad
Sverige

Telefon +46 35 10 10 21

E-mail info@widik.se*1.4 Nødtelefon***Nødtelefonnummer** 112**Tilgængelige uden for
kontortid** Ja

Andet

Hjemmeside: www.number-1.se**PUNKT 2. FARLIGE EGENSKABER***2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen***Klassificering i henhold til 67/548/EØF og 1999/45/EF****Fareklasse** Xn - Sundhedsskadelig**Risikosætninger** R22*2.2 Mærkningselementer***Mærkning i henhold til 67/548/EØF og 1999/45/EF****Faresymboler**

Xn



Sundhedsskadelig

Risikosætninger R22 - Farlig ved indtagelse.

Beskyttelsessætninger S 2 - Opbevares utilgængeligt for børn.
S20/21 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
S23 - Undgå indånding af ångor/damm/gas
S46 - Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

2.3 Andre farer

Ikke relevant

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM BESTANDDELE

3.2 Blandinger

Kemisk navn	CAS Nr. EF Nr.r REACH Nr.	Koncentration	Klassifikation	R-sætning H-sætning
Ethylenglycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	90 - 95%	Xn Acute Tox. 4 - oral	R22 H302
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 -	<2,5%	C, Xn Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	R22, R35 H302, H314

Øvrige oplysninger om stof Se afsnit 16 for forklaring af risici (R) og faresætninger (H).

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLP

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring straks den tilskadekomne ud i frisk luft. Anbring den bevidstløse person i aflåst sideleje, og sørg for, at luftvejene er fri.

Indånding	VED INDÅNDING: Hvis det er svært at trække vejret, søg frisk luft og hold ro i en behagelig stilling til at trække vejret. Søg læge hvis vedvarende symptomer.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller hår): Fjern/tag straks alt tilsmudset tøj af. Skyl huden med vand/tag brusebad. Søg læge, hvis irritationen fortsætter.
Øjenkontakt	VED ØJNEKONTAKT: Skyl forsigtigt med vand i adskillige minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt og let at gøre. Fortsæt med at skylle. Søg læge, hvis irritationen fortsætter.
Indtagelse	Fremprovoker IKKE opkastning. Drik et par glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Tilkald omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ikke relevant

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

**Hensigtsmæssige
brandslukningsmidler**

Vandtåge, Alkoholbestandigt skum, Kulsyre (CO₂) og Tørt pulver.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes farlige forbrændingsprodukter som kuldioxid og kulilte.

5.3 Rådgivning for brandmænd

**Særligt beskyttelsesudstyr for
brandpersonale**

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær fuld beskyttelsesdragt.

Andet

Beholdere i nærheden af en brand skal straks flyttes eller nedkøles med vand. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

PUNKT 6. FORANSTALTNINGER VED UTILSIGTEDE UDSLIP

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug den beskyttelsesudrustning, der er angivet i afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udslip til vandløb, kloak eller jord.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

Stop kun lækage, hvis det kan gøres uden risiko. Fjern alle antændelseskilder. Absorberes i inert materiale (vermiculit, tørt sand eller jord) og opsamles. Opsaml produktet i egnede beholdere, som er godkendt til formålet.

6.4 Henvisning til andre afdelinger

Oplysninger om personligt beskyttelsesudstyr kan findes i afsnit 8 og for affald i afsnit 13.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPLAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Forebyggende foranstaltninger
ved håndtering**

Brug den beskyttelsesudrustning, der er angivet i afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Håndteres adskilt fra antændelseskilder – rygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

Generel hygiejne

Vask hænder før indtagelse af mad og drikke eller rygning Sørg for god industrihygiejne. Rygning forbudt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tæt tillukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

7.3 Særlige anvendelser (r)

Dette produkt bør kun anvendes til de formål, der er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8. BEGRÆNSNING AF EKSPONERING/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrol parametre

Nationale erhvervsmæssig påvirkningsgrænse	Ingrediens	CAS-nr.	EF Nr.r	Grænseværdi mg/m ³ -ppm		Kortsigtet grænseværdi mg/m ³ -ppm		Bemærkning	Kilde	År
	Ethylenglycol	107-21-1	203-473-3	10	-	-	-	H	At-VEJLEDNINGSTOFFER OG MATERIALER – C.0.1	1996
	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	2	-	-	-	L	At-VEJLEDNINGSTOFFER OG MATERIALER – C.0.1	-

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler	Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Sørg for, at der er adgang til en øjenskyller i nær tilknytning til arbejdspladsen.
Beskyttelsesbriller / ansigtsskærm	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.
Beskyttelseshandsker	Anvend beskyttelseshandsker ved gentagen eller langvarig hudkontakt. Anvend kemikalieresistente beskyttelseshandsker. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til gældende CE-standard og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Andre hudbeskyttelse	Brug særligt arbejdstøj for at forhindre hudkontakt.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.
Eksponering af miljøet	Udslip fra ventilation eller udstyr på arbejdspladsen skal kontrolleres for at sikre, at de opfylder miljølovens krav.

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Damptryk	0.05 kPa (20 °C)
Eksplorative egenskaber	Ikke relevant
Flammepunkt	111 ° C
Fordampningshastighed	Ikke relevant

Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Ikke relevant
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval	197 760 mm Hg
Lugt	lugtfri
Lugt tærskel	Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur	Ikke relevant
Opløselighed	Blandbart med vand og alkohol.
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant
Partitionskoefficient (n-oktanol/vand)	-1,36
pH-værdi	Ikke relevant
Relativ massefylde	1.12 (20 °C)
Selvantændelsestemperatur	400 ° C
Smeltepunkt	-18 ° C
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke relevant
Udseende, farve	Gennemsigtig.
Udseende, fysiske tilstand	Viskos væske.
Viskositet	50-60 cps
Øvre / nedre antændelighed eller eksplosive grænser	Ikke relevant

9,2 Andre oplysninger

Ikke relevant

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under almindelige forhold for anvendelse og opbevaring.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Ved kontakt med materialer, der bør undgås (afsnit 10.5), og andre uegnede forhold (afsnit 10.4).

10.4 Forhold som skal undgås

Adfærd, som skal undgås	Undgå varme, flammer og andre antændelseskilder.
--------------------------------	--

10.5 Uforenelige materialer

Syrer, Stærke oxidationsmidler, Svovlsyre, Oleum, og Klorsulfonsyre.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved normal håndtering. Ved brand kan der dannes farlige forbrændingsprodukter som kuldioxid og kullilte.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Ikke relevant
Alvorlig øjenskade / irritation	Svagt irriterende.
Irritation	Ikke relevant
Ætsende effekter	Ikke relevant
Sensibilisering	Ingen af de stoffer, der er anført i afsnit 3, er klassificeret som sensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Ingen af de stoffer, der er anført i afsnit 3, er klassificeret som mutagene.
Mutagenicitet	Ikke relevant
Cancerogenicitet	Ingen af de stoffer, der er anført i afsnit 3, er klassificeret som kræftfremkaldende.
Gentagen dosistoksicitet	Ikke relevant
Reproduktionstoksicitet	Forventes ikke at være reproduktionstoksisk
LD50 Oral	ætylenglykol LD50: 4,7 mg/kg (rotte). Kaliumhydroxid LD50: 273 mg/kg (rotte).
LD50 dermal	ætylenglykol LD50: 9530 mg/kg (kanin).
Toksicitet ved indtagelse	Farligt ved indtagelse.

PUNKT 12. MILJØINFORMATION

12.1 Toksicitet

Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

Akut toksicitet for fisk	ætylenglykol LC50: 18500 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Kaliumhydroxid LC50: 80 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
---------------------------------	---

Akut toksicitet for alger	ætylenglykol IC50: 2000 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
----------------------------------	---

Akut toksicitet for krebsdyr	ætylenglykol EC50: 51000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
-------------------------------------	--

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk letnedbrydeligt.

ætylenglykol
Metode: OECD 301C
Trial: 28 dage
Resultat: 56 %

BOD5/COD: 0,47

12.3 Bioakkumulationspotentialer

ætylenglykol
BCF: 10
LogPow: 1,31

Kaliumhydroxid
LogPow: <0

12.4 Mobilitet i jord

Bevægelighed	Produktet har lav mobilitet og er vandopløseligt, og dermed er potentialet for mobilitet høj.
---------------------	---

12.5 Resultater af PBT-og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-bedømmelse er ikke udført.

12.6 Andre negative virkninger

Ikke relevant

PUNKT 13. AFFALDSHÅNDTERING

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Bortskaffelse	Affaldshåndtering og eventuelt materialebrug af produkt og emballagemateriale skal ske i henhold til nationale og lokale bestemmelser. Salg, transport, lagring og håndtering af affaldet skal ske i henhold til affaldsforordningen (2011:927).
----------------------	--

Andet

Affaldskode (EWC)	070104 - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud.
--------------------------	--

Affaldskoden (EWC) er en anbefaling. Ved anden håndtering er slutbrugerens selv ansvarlig for en passende EWC-kode.

PUNKT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Ikke relevant

14.2 Godsbetegnelse

Ikke relevant

14.3 Transport fareklasse (r)

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5 Miljørisici

Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7 Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Andet

Farligt gods	Nej
---------------------	-----

PUNKT 15. GÆLDENDE FORSKRIFTER

15.1 Sikkerhed, sundhed og miljø lovgivning / regulativer specifikke for stoffet eller blandingen

EU-regler	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006, (REACH). Utkast til implementering av Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad.. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008, CLP.
Nationale bestemmelser	Den svenske kemikalieinspektions forskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering og mærkning af kemiske produkter. At-Vejledning Stoffer og materialer - C.0.1. Affaldsbekendtgørelsen BEK nr1309 af 18/12/2012.
Andre regler, begrænsninger og juridiske regler	Produktet er ikke registreret til godkendelse under REACH.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser PBT: persistente, bioakkumulerende og toksiske.
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende.

Henvisninger til vigtige litteratur og datakilder Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006, (REACH).
Utkast til implementering av Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad..
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008, CLP.
Den svenske kemikalieinspektions forskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering og mærkning af kemiske produkter.
At-Vejledning Stoffe og materialer - C.0.1.
Affaldsbekendtgørelsen BEK nr1309 af 18/12/2012.
<http://prevent.se>
C&L Inventory Database

Sætning mening C - Ætsende
Xn - Sundhedsskadelig
Akut. Tox. 4 Oral - Akut toksicitet, oral, kategori 4
Hudåtsning 1A - Ætsende på huden, kategori 1A
R22 - Farlig ved indtagelse.
R35 - Alvorlig ætsningsfare.
H302 - Farlig ved indtagelse.
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Andet

Øvrige oplysninger Læs dette sikkerhedsdatablad grundigt igennem før brug for at få oplysninger om risiciene.

Producentens bemærkninger Alle oplysninger i dette datablad er baseret på vor nuværende viden.