

1 Namnet på ämnet/preparatet och företaget**Produktnamn:** PEAK Global Lifetime Antifreeze & Coolant**Produktkod:****Användningsområde:** Frostskyddsvätska, koncentrerad**Leverantör:** Swelube i Göteborg AB
Backa Bergögatan 18
422 46 Hisings Backa Telefon: 031-51 84 00**Tillverkare:** Old World Industries, inc
4065 Commercial avenue
Northbrook, Illinois 60062**Nödtelefonnummer:**
Giftinformationscentralen: 08 – 33 12 31 (dagtid)
Akut: 112 (begär Giftinformationscentralen)**2. Farliga egenskaper****Produkten är klassificerad som hälsoskadlig och farlig vid förtäring****Hälsa:** Förtäring men även inandning kan medföra en betydande hälsorisk med symptom som huvudvärk, yrsel, kväljningar, illamående, kräkningar, även en liten mängd av vätskan kan ge upphov till livshotande förgiftning eller njurskada. Stänk i ögonen kan ge viss övergående irritation. Vätskan kan även tas upp genom huden.**Brandrisk:** Produkten är inte brandfarlig men vid uppvärmning kan brännbara ångor avges.**Miljö:** Produkten är nedbrytbar i miljön och bioackumulering förväntas inte ske. Utsläpp till mindre vattendrag kan dock lokalt medföra syrebrist i samband med biologisk nedbrytning av glykolen.**3. Sammansättning/information om beståndsdelar**

Beredning av "Farliga ämnen"	CAS-nr	EG-nr	Halt (vikt %)	Klassificering	Hyg-grv
Etylenglykol (1,2-etandiol)	107-21-1	203-473-3	90-97	Xn, R22	Se avsnitt 8
Dietylenglykol (2,2'-oxi- etanol)	111-46-6	203-872-2	<5	Xn, R22	Se avsnitt 8
Korrosionsinhibitorer	----	----	< 5	-----	
Vatten	7732-18-5		<4	-----	
Denatonium Benzoate (Bitrex)	3734-33-6	223-095-2	50 ppm	-----	
Sammansättningskommentarer: Produkten har ett tillsatt bitterämne (Bitrex).					
<u>Teckenförklaring:</u>	Xn = hälsoskadlig, R22 = Farligt vid förtäring				

4. Åtgärder vid Första Hjälp**Förtäring:** Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Därefter snarast till läkare/sjukhus för undersökning/behandling. Framkalla inte kräkning.

Inandning: Om tecken på illamående, dåsighet eller huvudvärk uppträder uppsök frisk luft. Sök medicinsk vård om andningen blir försvårad eller om symtomen kvarstår.

Kontakt med ögon: Skölj snarast med stor mängd vatten under flera minuter. Vid kvarstående besvär sök läkarvård.

Hudkontakt: Tag snarast av förorenade kläder och tvätta förorenad hud med mild tvål och mycket vatten. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckutrustning: Vid mindre bränder kan kolsyra (CO₂), skum eller pulver användas. Vid större bränder använd om möjligt skum eller pulver, vatten i samlad stråle bör undvikas då detta eventuellt kan ge upphov till brandspridning.

Risker vid brand

Hälsoskadlig rök vilken innehåller en komplex blandning av olika nedbrytningsprodukter samt kolmonoxid i aerosol och gasform. Lämpligt andningsskydd kan behövas.

Information

Vid brand i små eller slutna utrymmen bör lämplig skyddsutrustning inklusive friskluftsapparat användas. Förhindra att eventuellt släckvatten eller annat spill rinner ner i avlopp.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder för undvikande av personskador

Använd personlig skyddsutrustning enl. avsnitt 8. Spill av produkten kan medföra halkrisk, tag därför upp även mindre spill.

Åtgärder för undvikande av miljöskador

Förhindra att produkten rinner ner i avloppsledningar, kulvertar eller öppna vattendrag. Spill samlas upp med uppsugande material som t.ex. trasor, papper, absol, sågspån eller liknande. Uppsamlad produkt och kraftigt förorenat absorptionsmedel förvaras i lämpliga täta och märkta behållare. Upptaget spill lämnas till destruktion enligt gällande föreskrifter för farligt avfall, se avsnitt 13 (Avfallshantering).

7. Hantering och lagring

Hantering

Se punkt 8 för upplysningar om tekniska- och personliga skyddsåtgärder. Rökning eller användning av öppen eld förbjuden.

Förvaring

Förvaras oåtkomligt för barn. Behållarna skall hållas väl tillslutna. Lagring av produkten bör ske i sval lokal, avskilt från mat, djurfoder och andra kemikalier.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Gränsvärden för yrkesmässig exponering - AFS 2005:17

Ingredienser	Exponeringsbegränsning	Anmärkningar
Etylenglykol	NGV: 25 mg/m ³ , KTV: 50 mg/m ³ .	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden)
Dietylenglykol	NGV: 45 mg/m ³ , KTV: 90 mg/m ³ .	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden)

Förebyggande åtgärder: Arbeta i väl ventilerade lokaler. Vid behov använd andningsskydd för

lösningsmedel typ A (eventuellt i kombination med P3). Undvik direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på eller i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsvisir vid risk för stänk.

Handskydd: Vid hantering bör lämpliga handskar av Nitril- eller neopren användas

Hudskydd

Använd lämpade skyddskläder vid risk för stänk eller annan direktkontakt. Byt och tvätta dessa regelbundet eller om dessa blivit kraftigt förorenad.

Tillämpa normal hygien och tvätta händerna noga före förtäring av mat/dryck eller snusning samt efter avslutat arbete.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: Gulbrun (bärnstensfärgad) vätska

Lukt: Svag något sötaktig

Ångtryck (mmHg, 20 °C): <0,1

Kokpunkt: 176 °C

Densitet vätskan (20 °C): 1,12 g/ml

Flampunkt (Setaflash): 119 °C

Brännbarhetsområde: Nedre: 3,2% Övre: 13,5%

Löslighet (20 °C): Helt löslig i vatten

pH (50%-ig): 8,0

Fördelningskoefficient (Pow) oktanol/vatten: -1.36

10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil vid avsedd användning enligt leverantörens anvisningar.

Reagerar med starka syror och oxidationsmedel

11. Toxikologisk information

Förtäring:

Uppgifter finns om förgiftning p.g.a. etylenglykol (1,2-etandiol) som redan i mycket små doser kan ge i skador på centrala nervsystemet samt förorsaka bestående njurskador. Dödlig dos för människa uppges vara 1-2 gram/kg kroppsvikt eller ca 100 ml för en vuxen person.

Hudkontakt: Ingen eller lätt irritation förväntas vid kortvarig kontakt med produkten, vid långvarig kontakt kan eventuellt medföra svag hudrodnad. Risk finns också för upptag genom huden

Ögonkontakt

Kontakt med ögonen förväntas ge en svag irritation vilken främst upplevs som ett obehag i form av tårbildning och övergående rödögdhet.

Inandning

Produkten kan kontakt med heta ytor eller annan form av uppvärmning avger ånga vilken då kan ge upphov till illamående och slöhet. Vid höga koncentrationer kan ångorna även ge upphov till huvudvärk.

12. Ekologisk information

Mobilitet

Produkten är vattenlöslig och tränger därför lätt ner i marken vid spill.

Bioackumulation

Potentialen för bioackumulation förväntas vara låg och följande värden anges av tillverkaren, BCF <100 eller LogK <3 samt Log Kow -1.36.

Giftighet

För etylenglykol finns bland annat följande data
LC₅₀ Fisk 96h: 18500 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss
EC₅₀ Daphnia 48h: 51000 mg/l Art: Daphnia magna

Nedbrytbarhet

För den formulerade produkten saknas uppgifter. För etylenglykol som utgör ca 90% av produkten finns uppgifter som visar på god biologisk nedbrytbarhet.

13. Avfallshantering

Produkt som av någon orsak kasseras samt förbrukade kylvätskor innehållande produkten skall hanteras och avlämnas som farligt avfall enligt bestämmelserna i avfallsförordning (SFS 2001:1063). Förslag till lämplig EWC-kod 16 01 14* Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen. Förpackningsförordningen ställer krav på att tömda förpackningar skall tas tillvara på ett miljöriktigt sätt. Väl tömda och dropptorra plastförpackningar lämnas som hårda plastförpackningar.

14. Transportinformation

Produkten är inte farligt gods enligt ADR / ADR-S, RID / RID-S eller IMDG

15. Gällande föreskrifter

Klassificering och märkning i enlighet med bestämmelserna i KIFS 2005:7

Hälsoskadlig

Symbol:

R-fraser R 22

Farligt vid förtäring.
Livshotande förgiftning eller njurskada
kan bli följden om innehållet dricks.



HÄLSOSKADLIG

S-fraser S 2
S 13
24/25
S 46

Förvaras oåtkomligt för barn

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Konsumenttillgängliga förpackningar skall även märktas med (taktil) kännbar varningsmärkning.

Innehåller: Etylenglykol (1.2-etandiol) och Di-etylenglykol (2-(2-Hydroxietoxi)-etanol)

Hygieniska gränsvärden: se pkt 8

16. Annan information

Underlag:

Säkerhetsdatablad från tillverkaren daterat 2005-08-01

Arbetskyddsstyrelsen, AFS 2005:17 hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar

Kemikalieinspektionen, KIFS 2005:5 klassificeringslistan

Kemikalieinspektionen, KIFS 2005:7 klassificering och märkning av kemiska produkter

Kemikalieinspektionen, KIFS 2007:6 Föreskrifter om ändring i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer

Databaser (HSDB, PRIO, N-class m.fl.)

Sprängämnesinspektionen SÄIFS 1995:5 och 1998:3

Transportbestämmelser, ADR-S 2006:7 och IMDG 2006, Amdt 33-06.

Avfallsförordning SFS 2001:1063.