

Mobil Antifreeze Ultra

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn Mobil Antifreeze Ultra

Ersätter säkerhetsdatablad från 2014-01-24

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

Användning Frostskyddsmedel/Kylmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributören G A Lindberg ChemTech AB
 Box 6044
 164 06 Kista
 Sweden
 Telefon: 08-703 02 00
 Fax: 08-703 02 48
 www.galindberg.se
 sdb@galindberg.se

E-post

Internet www.galindberg.se/chemtech

Ansvarig Kristoffer Karström

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta förgiftningsfall: 08-331231 (GIC), Alternativt: 112 (SOS Alarm)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC Acute Tox 4; H302: Akut toxicitet.

Klassificering enligt 67/548/EEC och 1999/45/EC Xn; R48/22-22

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelse H373 Kan orsaka organskador (Njure), genom lång eller upprepad exponering.
H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser

Förebyggande P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 Tvätta exponerad hud grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
 P321 Särskild behandling, se information på etiketten.

Mobil Antifreeze Ultra

Forts. från föreg. sida

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

2.3 Andra faror

Farligt vid förtäring. Kan orsaka nervskador och skador på centrala nervsystemet vid förtäring. Längre tids exponering av höga koncentrationer av ångor eller vätskor kan orsaka irritationer på hud, ögon och andningorgan. Överdriven exponering kan orsaka ögon, hud eller andningsirritation. Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador.

Hälsundersökningar har visat att kemisk exponering kan medföra möjliga hälsorisker för människor, vilka kan variera mellan olika personer.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering efter förordning		Vikt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
1,2-etandiol	Reach nr: 01-2119456816-28- Ec/Nlp nr: xxxx Cas nr: 203-473-3 Index nr: 107-21-1 603-027-00-1	Xn; R22-48/22	Acute Tox 4; H302 STOT RE 2; H373	90-100
Kaliumhydroxid	Reach nr: 01-2119487136-33 Ec/Nlp nr: 215-181-3 Cas nr: 1310-58-3 Index nr: 019-002-00-8	Xn; R22 C; R35	Met Corr 1; H290 Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1A; H314	1-<5
Natriumhydroxid	Ec/Nlp nr: 215-185-5 Cas nr: 1310-73-2 Index nr: 011-002-00-6	C; R35	Skin Corr 1A; H314	0,1-<1

Kodförklaring

E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, T+=Mycket Giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, Xn(R42)Xi(R43)=Allergiframkallande, T(R45, R49),Xn(R40)=Cancerframkallande, T(R46),Xn(R68)=Mutagen, T(R60,R61), Xn(R62,R63)=Reproduktionstoxisk, N=Miljöfarlig.
Förklaring till relevanta faro- och riskfraser finns under rubrik 16.

Kodförklaring

Ingredienskommentar

Ett bittermedel har tillsatts i produkten.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Frisk luft och vila. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningsskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet. Lagg medvetlös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller ge hjärt-lunggräddning.

Hud

Tvätta huden noggrant med tvål och rikligt med vatten. Ta av nedsmutsade kläder. Tvätta kläderna och rengör skorna före återanvändning.

Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högtrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

Ögon

Håll ögonlocken brett isär och skölj omedelbart med tempererat vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Sök genast läkare. Framkalla ej kräkning.

Information till läkare

Produkten innehåller etylenglykol och/eller dietylenglykol, som vid förtäring metaboliseras till toxiska metaboliter av enzymet ADH (alkoholdehydrogenas), för vilket etanol och 4-metylpyrazol (amerikanskt läkemedelsnamn Fomepizole, handelsnamn Antizol) är antagonister. Intravenöst eller oralt intag av etanol eller intravenöst intag av 4-metylpyrazol kan förhindra ytterligare metabolisering av denna produkt och därigenom ha en positiv inverkan på befintlig toxicitet. Användning av etanol eller 4-metylpyrazol påverkar inte de toxiska metaboliter som redan bildats och ersätter ej hemodialys.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

Mobil Antifreeze Ultra

Forts. från föreg. sida

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

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

Se information till läkare.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma, alkoholresistent skum, koldioxid och pulver.

Olämpliga släckmedel

Direkta vattenstrålar eller vanligt skum

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid stark uppvärmning bildas brännbara ångor som med luft kan ge explosiva blandningar. Vid brand utvecklas rök och hälsoskadliga ångor av koloxider och ofullständigt förbrända organiska föreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän skall bära tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och full utrustning.

Annan information

Behållare i närheten av brand flyttast snarast eller kyls med vatten. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal. Förhindra att material från brandsläckning, eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattenstäckter.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt. Använd beskriven skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra spridning eller utsläpp i avlopp, mark eller vattendrag med hjälp av sand, jord eller andra lämpliga hinder. Informera myndigheterna om större spill har kommit ned i avlopp eller vattendrag eller har förorenat mark eller växtlighet. Avlägsna bråte som befinner sig i spillens väg; avlägsna också kontaminerad bråte från strand och vattenyta och kassera i enlighet med lokala regler.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp på land: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Vidrör ej spill av materialet och gå inte genom det. Små spill: Absorbera med vermikulit, torr sand eller jord och samlar upp i lämplig behållare.

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Materialet kommer att sjunka. Avlägsna så mycket som möjligt av materialet med hjälp av mekanisk utrustning.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Hantera avfall enligt punkt 13.

Annan information

Spill på golv kan ge halkrisk. Varna eller evakuera boende i omgivningen och i området i vindriktningen om så erfordras med hänsyn till materialets toxicitet eller brandfarlighet.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Används på väl ventilerat område. Undvik direktkontakt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Får ej lagras i öppna eller omärkta fat/behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

Hänvisar till tekniska datablad som kan erhållas på begäran.

Annan information

Detta material ackumulerar ej statisk laddning.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel	Einecs nr	CAS nr	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
1,2-etandiol	203-473-3	107-21-1	25	10	50	20		H	
Kaliumhydroxid	215-181-3	1310-58-3			2		KTV		

Mobil Antifreeze Ultra

Forts. från föreg. sida

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	2					TGV	
-----------------	-----------	-----------	---	--	--	--	--	-----	--

Gränsvärden anmärkning	H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av: Arbetsmiljöverket, se deras allmänna råd (AFS 2005:17) standard SS-EN689.
8.2 Begränsning av exponeringen	
Förebyggande åtgärder	Sörj för god ventilation.
Andningsskydd	Normalt ej nödvändigt vid arbete i väl ventilerat område. Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.
Ögonskydd	Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögon- eller ansiktsskydd användas.
Skyddshandskar	Använd kemiskt resistent, ogenomträngliga handskar. Rekomenderade handskmaterial: Nitril, Viton. CEN standard EN 420 och EN 374 ger allmänna rekommendationer och listar olika handskmodeller. Valet av lämpliga skyddshandskar beror på arbetsförhållandena, kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. Vad gäller handskmaterial och handskarnas hållbarhetstid, ta kontakt med er leverantör av kemiska skyddshandskar.
Skyddskläder	Kemikalie/oljeresistent arbetskläder rekommenderas. Använd ej nedstänkta kläder och skor. Utforma arbetet så att direktkontakt undviks.
Annan information	Tillämpa god industrihygien. Tvätta händerna efter hantering, särskilt före intag av måltid, dryck eller rökning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
Form/tillstånd	Vätska
Färg	Röd
Lukt	Luktfri
Smältpunkt	-18 °C
Kokpunkt	160 °C
Flampunkt	124 °C
Flampunktmetod	EN/ISO 2719
Explosionsgränser	3,4 V% - 15,1 V%
Ångtryck	<0.02 kPa vid 20 °C
Relativ densitet	1,115 g/cm ³
Löslighet vatten	Löslig
Självantändningstemperatur	>440°C
Viskositet	>20.1 cSt vid 20 °C
9.2 Annan information	

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala användningsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga kända.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Extrem hetta. Öppen låga och andra källor till gnistbildning.
10.5 Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur. Vid brand utvecklas hälsoskadliga ångor av koloxider och ofullständigt förbrända organiska föreningar.
Annan information	Farlig polymerisering förekommer inte.

Mobil Antifreeze Ultra

Forts. från föreg. sida

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Farligt att förtära. Måttligt giftig. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Frätande/irriterande på huden	Låg risk för hudirritation vid normal rumtemperatur. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan orsaka tillfälligt obehag. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	ETYLEN GLYKOL (EG): Upprepad hög oral exponering har i laboratorietester orsakat njurskador, neurologiska effekter, degenerering av levern och förändringar i blodkemi och cirkulerande blodceller. Upprepad överexponering innebär risk för liknande toxiska effekter hos människor. EG påverkar utveckling och fortplantningsförmåga hos försöksdjur vid höga doser. Betydelsen av dessa resultat för människor är oklar.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	LDLo Oralt LD50 Dermal samt LC50 Inandning baseras på testdata för strukturellt likartad produkt.
LD50 Oral (human)	LDLo 100 ml
LD50 Dermal (kanin)	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning (råtta)	> 5000 mg/m ³

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Produkten förväntas inte vara skadlig för vattenorganismer.
För ingrediens	1,2-etandiol
Log Pow	1.31
BCF	10
EC50	48h. Daphnia: 51000mg/L
LC50	96h. Fisk: 18500mg/L
IC50	72h. Alg: 2000mg/L
För ingrediens	kaliumhydroxid
Log Pow	< 0
LC50	96h. Fisk: 80 mg/l
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbar och sönderfalla snabbt i luft.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förväntas förbli i vattnet eller migrera genom jorden.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Denna produkt innehåller till vår kännedom inget ämne som är PBT eller vPvB.
12.6 Andra skadliga effekter	

AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupp	Rekommendation. EWC-kod: 16 01 14* - Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen. OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.
Emballage	Bortföras enligt föreskrift. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall. G A Lindberg Chemtech AB är anslutet till FTI. Vi betalar förpackningsavgifter och tar därmed vårt producentansvar för återvinning av förpackningar. Information om var du finner närmaste återvinningsstation finns på www.ftiab.se . TÖMNINGSANVISNING PLÅTFAT: Fat som lämnas till återvinning måste tömmas omsorgsfullt. Tömningen ska ske vid temperatur högre än 15 C. Vänd det tomma fatet upp och ner, något lutande (ca 10 grader) med sprundet (öppningen) i lägsta position. Låt de sista produktresterna rinna ut och låt fatet vara kvar i samma position tills fatet är droppfritt. (droppfritt kan definieras som mindre än 1 droppe/minut vid 15 graders lutning) Tomma förpackningar kan innehålla rester av produkten, iakta de försiktighetsföreskrifter som ges i

Mobil Antifreeze Ultra

Forts. från föreg. sida

Internkod: 2553

Omarbetad: 2015.05.05

varuinformation och på etikett, även efter det att förpackningarna är tömda.

Tomma förpackningar kan innehålla rester och vara farliga. Man får inte trycksätta, skära, svetsa, löda, borra, slipa eller utsätta förpackningar för värme, eld, gnistor, statisk elektricitet eller andra antändningskällor; förpackningen kan explodera och orsaka skada eller dödsfall. Försök inte att fylla på eller rengöra behållare eftersom det är svårt att avlägsna rester. Fat skall tömmas enligt anvisningar, och utan dröjsmål lämnas till certifierat företag. Alla tomförpackningar skall hanteras på ett miljöriktigt sätt enligt gällande lagar och bestämmelser.

Annan information

Disponera i enlighet med lokala bestämmelser. För instruktioner om hur avfall från denna produkt ska bortföras - kontakta din kommuns miljöförvaltning eller renhållningskontor.

Detta avfall skall hanteras som farligt avfall i enlighet med avfallsförordningen SFS 2001:1063, såvida inte undantag ges i nämnda förordning.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

n/a

14.3 Faroklass för transport

n/a

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda

försiktighetsåtgärder

Annan information

Inga särskilda krav rörande emballering eller märkning enligt ADR, IMDG och IATA.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Eropaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH) Bilaga II, enligt förordning EC No 1272/2008 (CLP). Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1. Avfallsförordningen SFS 2001:1063. ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3).

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Annan information

Endast för industriellt bruk.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Betydelse av faro- och riskfraser angivna i sektion 3

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.

R-22 Farligt vid förtäring.

R-35 Starkt frätande.

R-48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

Utgiven första gång

2014-01-24

Annan information

Denna information gäller endast ovannämnda produkt och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vår bedömning korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

--- SÄKERHETS DATABLAD enligt kommissionens förordning (EC) 1272/2008 och (EU) 2015/830 ---