

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 1 z 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MEYLE Antifreeze

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Ochrana proti chladi-címu mrazu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Meyle AG
Název ulice: Merkuring 111
Místo: D-22143 Hamburg
Telefon: +49 40 67 506 510
e-mail: contact@meyle.com
Internet: www.meyle.com

Fax: +49 40 67 506 506

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

situace: Giftnotruf Göttingen
+49 551 19 24 0 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné poškození očí.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Ethandiol

Kyselina 2-Etylhexanová, sul draselná

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H361d

Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 2 z 7

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal Likvidace podle úředních předpisů..

2.3 Další nebezpečnost

po nadýchání se: Páry nebo mlhy ve vyšších než při-pustných koncentracích mohou dráždit nos a krk a způsobovat bolesti hlavy, nevolnost a ospalost.

Po styku s pokožkou: Krátký kontakt může způsobit lehké podráždění. Delší kontakt (např. s oblečením potřísněným produktem) může způsobit vážné podráždění ve formě zčervenání a otoku.

Při kontaktu s očima: Zarudnutí spojivek.

po polknutí: Příjem malých množství ústy poškozuje ledviny.

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	Ethandiol			60 - <= 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
3164-85-0	Kyselina 2-Etylhexanová, sul draselná			1 - < 5 %
	221-625-7			
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H361d H315 H318			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Vyměnit zmáčený oděv. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/?.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě opláchněte oči sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře. Okamžitě vyhledat lékaře.

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

Lékařské ošetření nutné. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 3 z 7

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Otrava ety-lénglykolem může vést zpočátku k poruchám chování, os-palosti, zvrá-cení, průjmu, žízni a kře-čím. Pozděj-ší symptomy otravy jsou poškození ledvin nebo jejich selhá-ní s překy-selením lát-kové výmě-ny. Okamži-tá péče, při-padně dopl-něná krevní dialýzou, může snížit toxické účín-ky. Intrave-nózní etanol v roztoku hy-drouhličitanu sodného je uznávaný protijed. O další péči se informujte v poradně o jedech.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti. Suché hasivo. Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý. Zvláštní nebezpečí samotné látky, jejich produktů hoření nebo uvolněných plynů: Oxid uhelnatý saze Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Zasaženou oblast větrejte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Zachytit mechanicky a ve vhodných nádobách provést likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 4 z 7

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla.

Neskladujte spolu se: Přísady do krmiv a potravin

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-21-1	Ethylenglykol	19,7	50		PEL	
		39,4	100		NPK-P	
56-81-5	Glycerol, mlha	2,44	10		PEL	
		3,66	15		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Po práci použijte výrobky pro ochranu pokožky. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Zamezte styku s kůží.

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk. / NBR (Nitrilkaučuku).

Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin

(plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vznikat při zacházení s produktem. Při překročení koncentrace musí být použito izolační zařízení!

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	světlemodrý
Zápach:	charakteristický

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 5 z 7

Metoda

pH:	7,5-9,5 (50%)
Informace o změnách fyzikálního stavu	
Bod tání:	žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Teplota vznícení v °C::	>400 °C DIN 51794
Bod vzplanutí:	>100 °C DIN 51758
Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Tlak par:	<0,1 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,116 g/cm³ DIN 51757
Rozpustnost ve vodě:	zcela mísitelný
Kinematická viskozita:	>22 mm²/s DIN 51562
(při 20 °C)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je tento produkt stabilní, nebezpečné reakce jsou nepravděpodobné.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

se silnými oxidačními prostředky možné.

Za normálních podmínek je tento produkt stabilní, nebezpečné reakce jsou nepravděpodobné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

žádný/nikdo

Další údaje

žádný/nikdo

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita, kožní.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 830,2 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
107-21-1	Ethandiol				
	orální	ATE 500 mg/kg			
	kožní	LD50 10600 mg/kg	Králík	GESTIS	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 6 z 7

Žiravost a dráždivost

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Senzibilizační účinek

neurčitý

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Produkt není zařazen.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES). Příjem ma-lých množ-ství ústy po-škozuje led-viny.

Kontaminace očí vede k zánětům.

Vdechování mlh a par způsobuje poruchy vě-domí.

Jiné údaje

Při správném používání a dodržování udaných po-kynů k bez-pečnostním opatřením nejsou zná-ma žádná zvláštní ne-bezpečí od produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
107-21-1	Ethandiol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 18500 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 6500 - 7500 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10,000 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Podle kritérií EU pravděpo-dobně rychle biologicky odbouratelné. Sama báze produktu (etyléngly-kol) je lehce biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biologický rozklad: Ano, rychle

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
107-21-1	Ethandiol	-1,34

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES). Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9100-2-3-4

Strana 7 z 7

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160114 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13, 14 a čísel 16 06 a 16 08); Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160114 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13, 14 a čísel 16 06 a 16 08); Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou. Kontaminované obaly je třeba opti-málně vy-prázdnit .

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)