

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MEYLE Antifreeze AN 13

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

Giftnotruf Göttingen

situace:

+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

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2

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

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

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

Natrium-2-ethylhexanoát

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal likvidace podle místních 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 2 z 9

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 poškozují 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			34-<80 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
19766-89-3	Natrium-2-ethylhexanoát			3-<5 %
	243-283-8			
	Repr. 2; H361d			

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Vyměnit zmáčený oděv.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv se musí okamžitě vyměnit. Lékařské ošetření nutné. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický antidot

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti. Suché hasivo. Pěna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 3 z 9

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: tvoření aerosolu nebo mlhy. Plyny/páry, zdraví škodlivý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Likvidace podle úředních předpisů.

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. Použít osobní ochrannou výstroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Použijte vhodnou ochranu dýchání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

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. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

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. Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla.

Neskladujte spolu se: Příspěvky do krmiv a potravin

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ochrana proti chladi-címu mrazu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 4 z 9

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. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Používejte ochranné rukavice. (EN 374 Butylkaučuk, NBR (Nitrilkaučuku).)

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj. (částečný filtrační přístroj (EN 143).)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	červený
Zápach:	charakteristický

	Metoda
pH:	~8,35 ASTM D1287

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	-18 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>170 °C ASTM D 1120
Bod vzplanutí:	122 °C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 5 z 9

Hořlavost

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní:

Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní:

Žádné údaje k dispozici

Bod samozápalu

tuhé látky:

nepoužitelný

plyny:

nepoužitelný

Teplota rozkladu:

neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par:

neurčitý

Hustota (při 20 °C):

~1,13 g/cm³ DIN 51757

Rozpustnost ve vodě:

zcela mísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

neurčitý

Kinematická viskozita:
(při 20 °C)

DIN 51562

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:

neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é. Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Další údaje

žádný/nikdo

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita, kožní.

ETAsměs zjištěný

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 6 z 9

	Dávka	Druh	Pramen
LD50, orální	2016 mg/kg	Myš	
LD50, kožní	>3500 mg/kg	Myš	

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	

Žíravost a dráždivost

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

Senzibilizační účinek

neurčitý

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Angaben zu: Ethan-1,2-diol

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Gefahr der Hautresorption. Aus der Gesamtheit der vorliegenden Informationen ergeben sich keine

Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

Toxická 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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

Jiné údaje

Při správném používání a dodržování udaných pokynů k bezpečnostním opatřením nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí od produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	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 pravděpodobně rychle biologicky odbouratelné. Sama báze produktu (etylénglykol) je lehce biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 7 z 9

Biologický rozklad: Ano, rychle

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

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

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. Při dodržení úředních předpisů přepravte do spalovny zvláštního odpadu.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 8 z 9

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 79,99 %

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MEYLE Antifreeze AN 13

Datum revize: 04.04.2018

Kód produktu: 014_016_9600-3-4

Strana 9 z 9

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Repr. 2; H361d	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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