

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

GLYKOSOL N

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Různé

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: pro Kühlsol GmbH
Název ulice: Am Langen Graben 37
Místo: D-52353 Düren
Telefon: +49 2421 59196-0 Fax: +49 2421 59196-10
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: Xn - Zdraví škodlivý
R-věty:
Zdraví škodlivý při požití.
Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při požití.
Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny, orální).

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

Signální slovo: Varování
Piktogramy: GHS07-GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny, orální).

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 2 z 8

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal Likvidace problémových odpadů .

2.3 Další nebezpečnost

Vysoké riziko uklouznutí na unikly / rozlité produkt.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs z uvedených látek s neškodnou příměsí

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
203-473-3	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - Zdraví škodlivý R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při vdechnutí

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích dopravit k lékaři.

Při styku s kůží

Okamžitě umýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut. Ošetření očním lékařem.

Při požití

Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst. Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Okamžitě přivolat lékaře. Symptomy intoxikace se mohou projevit i za několik hodin. Postiženého svěřte na dobu 48 hodin pod lékařský dohled.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ledviny, orální)

Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná proti alkoholu, suchý hasicí prostředek, oxid uhličitý (CO₂), proud vody.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 3 z 8

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Za určitých podmínek požáru stopy dalších toxických látek, které nejsou vyloučeny. Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby chladit proudem vody. Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj. Používat ochranný oblek. Plyny/výpary srazit vodním popraškem.

Další pokyny

Kontaminovanou hasicí kapalinu zachytávat, nesmí se dostat do kanalizace. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s očima, kůží a sliznicí. Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace/povrchových/spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapalinou (např. pískem, silikagelem, pohlcovači kyselin, univerzálními pohlcovači).

Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o likvidaci viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s očima, kůží a sliznicí. Na pracovišti zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

Další pokyny

Zabraňte vzniku aerosolů. Nevdechujte páry/aerosoly.. Při nedostatečném větrání používejte ochranný respirátor.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte v originálních nádobách na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávat v suchu.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Nádobu uchovávejte dokonale utěsněnou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 4 z 8

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	

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

Ochrana očí a obličeje

Těsné ochranné brýle (EN 166).

Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

Ochrana rukou

Rukavice vzdorující chemikáliím (EN 374).

Věnujte pozornost údajům výrobce rukavic týkajícím se doby průniku se zvláštním zřetelem na podmínky panující na pracovišti, jako jsou mechanická zátěž a doba kontaktu.

Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

Při tvorbě aerosolů nebo mlhy použít dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Žlutá, čirá
Zápach:	Bez zápachu

Metoda

pH (při 20 °C): 8 - 10

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: cca - 30 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 190 °C

Bod vzplanutí: 116 °C

Meze výbušnosti - dolní: 3,2 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 15,3 objem. %

Tlak par: 0,1 hPa

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,125 g/cm³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 5 z 8

Rozpuštěnost ve vodě:
(při 20 °C)

Plně mísitelné

Zápalná teplota:

410 °C

Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Oxidační vlastnosti

Výrobek není vzplanutí spontánně.

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s silnými oxidačními činidly. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

silné oxidační činidlo, Zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 526,3 mg/kg

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol				
	orální	LD50	5840 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	9530 mg/kg	Králík	

Dráždění a leptání

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny, orální).
(Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 6 z 8

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	41100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	-1,36

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nestanoveno.

Jiné údaje

V nezředitelném stavu resp. ve velkém množství se nesmí dostat do spodních, povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí být likvidován s domovním odpadem. Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace. Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací. Kód odpadu zjistit po poradě s likvidátorem / výrobcem / úřady.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160508 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuraci, nebo likvidaci. Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 7 z 8

Čistící prostředky: Voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID); Přeprava po moři (IMDG); Letecká přeprava (ICAO); Vnitrozemská lodní přeprava (

14.1 Číslo OSN:

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

Přeprava po moři (IMDG)

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Změny v kapitole: 2, 3, 4, 8, 14, 15

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

22

Zdraví škodlivý při požití.

48

Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

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

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny, orální).

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum vydání: 13.11.2014

Kód produktu: 11386-0003

Strana 8 z 8

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

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