

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 1 z 9

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 Kühlssole GmbH
Název ulice: Am Langen Graben 37
Místo: D-52353 Düren
Telefon: +49 2421 59196-0 Fax: +49 2421 59196-10
Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de
Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

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

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

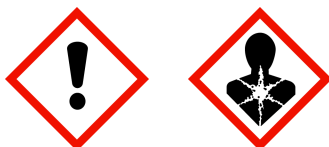
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

P314

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

P501

Obsah/nádobu predejte k likvidaci v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 2 z 9

Další pokyny

Produkt je označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (GHS).

2.3 Další nebezpečnost

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) tento produkt není PBT / vPvB látkou.
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 CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	95 - < 100 %
	203-473-3	01-2119456816-28
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 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 vypláchnout 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. Ihned 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 3 z 9

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout: oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý. 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 vodní sprchou. 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 likvidovat 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

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem). Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o likvidaci viz oddíl 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

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	

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.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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).

Vhodné materiály i při delším přímém kontaktu (doporučuje se: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby průniku podle EN 374): nitrilkaučuk/nitrillatex - NBR (0,35 mm), butylkaučuk - butyl (0,5 mm).

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

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

Sublimační bod:

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 5 z 9

Bod měknutí: Údaje nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí: 116 °C

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhé látky: Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: 3,2 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 15,3 objem. %

Zápalná teplota: 410 °C

Bod samozápalu

tuhé látky: Údaje nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Výrobek není vzplanutí spontánně.

Tlak par:
(při 20 °C) 0,1 hPa

Hustota (při 20 °C): 1,125 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:
(při 20 °C) Plně mísitelné

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: Údaje nejsou k dispozici.

Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici.

Vytoková doba: Údaje nejsou k dispozici.

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Obsah rozpouštědel: 95,00 %

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 6 z 9

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

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

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol)

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					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 13000 mg/l	6500 -	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 7 z 9

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 nezřetěleném 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 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160508 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; 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, 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, rekuperaci, 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.

Čistící prostředky: Voda

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

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.

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.

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.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 95 % (1068,75 g/l)
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GLYKOSOL N

Datum revize: 08.01.2018

Kód produktu: 11386-0003

Strana 9 z 9

Změny

Update 2018

Zkratky a akronymy

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví (IATA: The International Air Transport Association)

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	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.

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.

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 byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)