

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Biomasový vyvážený výrobok certifikovaný REDcert²-92935346515
podľa schémy REDcert2 pre chemický
priemysel, číslo certifikátu:

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: nemrznúca zmes pripravená na použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.
Einsteinová 23
851 01 Bratislava
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Telefón: +49 180 2273-112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orálne)

H302 Škodlivý po požití.

STOT RE 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302

Škodlivý po požití.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (Prevenencia):

P260

Nevdychujte prach/plyn/hmlu/pary.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P312

PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330

Vypláchnite ústa.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501

Zneškodnite obsah a nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: etán-1,2-diol

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

etán-1,2-diol, inhibítory

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

| etán-1,2-diol

Obsah (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 107-21-1	STOT RE (Oblička) 2
EC-číslo: 203-473-3	H302, H373
Registračné číslo REACH: 01-2119456816-28	
INDEX-Číslo: 603-027-00-1	

| hydroxid draselný

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Met. Corr. 1
CAS-číslo: 1310-58-3	Acute Tox. 4 (orálne)
EC-číslo: 215-181-3	Skin Corr./Irrit. 1A
Registračné číslo REACH: 01-2119487136-33	Eye Dam./Irrit. 1
INDEX-Číslo: 019-002-00-8	H290, H302, H314
	<u>Špecifický koncentračný limit:</u>
	Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - $< 5\%$

| Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 2532-53-8	Repr. 2 (plodnosť)
	Repr. 2 (nenarodené dieťa)
	Aquatic Chronic 3
	H302, H361fd, H412

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Znečistený odev okamžite vyzlečte.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára. Aplikujte 50 ml čistého etanolu v koncentrácii vhodnej na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, hasiaci prášok, pena

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné látky: škodlivé výpary

Poznámka: Tvorba dymu/ hmly. Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Stupeň rizika závisí od horiacej látky a podmienok horenia. Kontaminovaná voda, použitá na hasenie, sa musí zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranný odev. Používajte prostriedky na ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zachytávajúce kontaminovanú vodu/vodu použitú pri hasení požiaru. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre veľké množstvá: Produkt odčerpajte.

Pre zvyšky: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte chemicky odolné rukavice v kombinácii so špecifickým školením. Používajte vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii pokožky.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Odhad expozície a odkaz na zdroj

V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok v sa nemusí v nepoškodenom balení skladovať oddelene.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na suchom a chladnom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

107-21-1: etán-1,2-diol

Účinnok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Hodnota STEL 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinnok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006

Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

PNEC

Žiadne identifikované nebezpečenstvo.

DNEL

Údaje sa vzťahujú na hlavnú látku.

Zložky s DNEL

107-21-1: etán-1,2-diol

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 35 mg/m³

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 106 mg/kg

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 7 mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 53 mg/kg

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania v prípade uvoľnenia pár/aerosólu. Kombinovaný filter EN 14387 Typ A-P2 (organické plyny/pary a pevné a kvapalné častice)

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

Materiály vhodné pre krátkodobý kontakt (odporúčané: minimálne ochranný index 2, zodpovedajúci > 30 minút doby presiaknutia podľa EN ISO 374-1):

butylová guma (butyl) - 0,7 mm hrúbka obalovacej vrstvy

nitrilová guma (NBR) - 0,4 mm hrúbka obalovacej vrstvy

Dodatočné pokyny: Údaje sú založené na testoch, údajoch z literatúry a údajoch od výrobcov rukavíc alebo na základe analógie s podobnými látkami. Je potrebné vziať do úvahy, že pri dennom používaní ochranných rukavíc v praxi v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. teplota sa výrazne skraca životnosť rukavíc.

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Používajte uzatvorené pracovné oblečenie spolu s ostatnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina	
Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	zelený	
Zápach:	z glykolu	
Prah zápachu:	neurčené	
bod tuhnutia:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Teplota varu:	160 °C	(ASTM D1120)
	(1.013 hPa)	
Horľavosť:	ťažké zapáliť	(odvodené od bodu vzplanutia)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Dolný limit výbušnosti:

Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné., Dolný limit výbušnosti môže byť o 5 °C až 15 °C nižší ako bod vznietenia.

Horný limit výbušnosti:

Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.

Teplota vzplanutia:	> 120 °C	(ISO 2592)
Teplota samovznietenia:	> 200 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Pri použití podľa predpisov nedochádza k rozkladu.	
Hodnota pH:	8,5 (koncentrát)	(ASTM D1287)
Viskozita, kinematická:	cca. 30 mm ² /s (23 °C)	(DIN 51562)
Tixotrop:	netixotropické	
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný	
Rozpustnosť (kvalitatívna) rozpúšťadlo:	polárne rozpúšťadlá rozpustný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pre zmesi	
Tlak pár:	0,2 mbar (20 °C)	
Hustota:	1,1260 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relatívna hustota pár (vzduch):	> 1 (20 °C)	(odhadovaný)
	Ťažší ako vzduch.	

Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný. -

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná spontánneho samoprehriatia.

Korozívne účinky na kovy

Nemá korozívne účinky na kov.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Hygroskopická: Nie je hygroskopický
Ďalšie informácie: Pokiaľ je potrebné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddieli.
rýchlosť vyparovania: neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní alebo manipulácii podľa pokynov nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte otvorenému ohňu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
silné oxidačné činidlá, silné zásady, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:
Pri jednorazovom požití mierne toxický. Pri kontakte s pokožkou mierne toxický.

Experimentálne/vypočítané údaje:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

LD (človek) (orálne): cca. 1.600 mg/kg

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi oči a pokožku.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. Ľudské údaje možnosť senzibilizácie pokožky plne nevyučujú.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe zložiek nie je podozrenie na mutagénny účinok.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Z celkového počtu hodnotených informácií nevyplýva žiaden odkaz na karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Informácie o : etán-1,2-diol

Vyhodnotenie teratogenity:

V štúdiách na potkanoch a myšiach boli po požití vysokých dávok pozorované teratogénne účinky. Tento jav nebol dokázaný pri štúdiách na králikoch. Mechanistické štúdie preukázali, že králik je druh relevantný pre klasifikáciu pre ľudského zdravia. Z tohto dôvodu, a preto, že etylénglykol u králika nespôsobuje vývojovú toxicitu, nie je potrebná klasifikácia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány.

Informácie o : etán-1,2-diol

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Látka môže spôsobiť poškodenie obličiek pri opakovanom požití. Látka môže spôsobovať poškodenie obličiek po opakovanom kontakte vysokých dávok s pokožkou.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Toxikologické údaje boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Pri správnom prívode nízkych koncentrácií prípravku do adaptovanej biologickej čističky sa nepredpokladá inhibícia degradačnej aktivity v aktivovaných kaloch.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Látka sa dá takmer úplne odstrániť z vody vo vhodných čističkách odpadových vôd, a to biologickým rozkladom, separáciou a mechanickým oddeľovaním.

Informácie o :Etán-1,2-diol

Informácie o eliminácii:

83 - 96 % (14 TAG) *L'ahko biologicky odbúrateľný.*

90 - 100 % (10 TAG) (OECD 301 A (nová verzia)) (aeróbne, aktivovaný kal) *L'ahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)*

> 69 % (28 TAG) *Podlieha biologickému rozkladu.*

> 70 % (28 TAG) (OECD 301 A (nová verzia)) *L'ahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)*
Údaje z literatúry.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

12.8. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Nevypúšťajte bez úpravy do prírodných vodných zdrojov.

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpadový kód:

16 01 14⁰¹ nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly sa môžu opakovane použiť.

Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, zlikvidujte rovnakým spôsobom ako ich obsah.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

RID

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.
Nehodnotené.

Námorná doprava

IMDG

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions	None known

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

opatrenia pre užívateľa známe. for user

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

UN number or ID number: Not applicable

Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné

UN proper shipping name: Not applicable

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

Environmental hazards: Not applicable

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Žiadne nie sú známe.

Special precautions for user None known

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 75

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):
Vyššie uvedené nariadenie: nie

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto Karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdieli.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečného použitia sa uskutočnilo pre zmes a výsledok je popísaný v oddieloch 7 a 8 Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Acute Tox. 4 (orálne)

STOT RE (Oblička) 2

Acute Tox.

Akútna toxicita

STOT RE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Met. Corr.

Korozívne pre kovy

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 29.12.2022

Verzia: 3.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 21.07.2020

Predošlá verzia: 2.0

Dátum / Prvá verzia: 02.08.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30786267/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 14.08.2024

Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
Repr.	Reprodukčne toxický
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.