

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

GLYSANTIN® G48® blue-green

UFI: HQ9D-F0H2-500F-TM5T

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: chladicí a ochranný prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: GLYSANTIN® G48® blue-green

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orální)	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Repr. 1B	H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
Repr. 1B	H360D Může poškodit plod v těle matky.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P260	Nevdechujte prach/plyn/mlhu/páry.
P201	Před použitím si obzortejte speciální instrukce.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
-------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.
------	--

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Označení určitých směsí (GHS):

| Pouze pro profesionální uživatele.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: ethan-1,2-diol, tetraboritan sodný, bezvodý

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou známá žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci. Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

ethan-1,2-diol

inhibitory

Produkt obsahuje jednu nebo více látek v koncentraci $\geq 0,1$ % w/w, která/é je/jsou uvedená/é na seznamu kandidátů dle článku 59 (1, 10) nařízení REACH EC Nr. 1907/2006:

tetraboritan sodný, bezvodý

Složky relevantné z pohledu regulačního rámce

| ethan-1,2-diol

Obsah (W/W): ≥ 75 % - ≤ 100 %	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 107-21-1	STOT RE (Ledvina) 2
ES-číslo: 203-473-3	H302, H373
Registrační číslo REACH: 01-2119456816-28	
INDEX-číslo: 603-027-00-1	

dinatrium-sebakát

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$

Číslo CAS: 17265-14-4

ES-číslo: 241-300-3

Registrační číslo REACH: 01-

2120762063-61

Eye Dam./Irrit. 2

H319

| Hexanoic acid, 2-ethyl-, sodium salt

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$

Číslo CAS: 19766-89-3

ES-číslo: 243-283-8

Repr. 2 (nenarozené dítě)

H361d

tetraboritan sodný, bezvodý

Obsah (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 1\%$

Číslo CAS: 1330-43-4

ES-číslo: 215-540-4

Registrační číslo REACH: 01-

2119490790-32

INDEX-číslo: 005-011-00-4

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. 1B (plodnost)

Repr. 1B (nenarozené dítě)

H319, H360FD

Zahrnuto na kandidátní listině

podle článku 59 (1,10) nařízení ES

č. 1907/2006 („REACH“).

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

| Ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře. Podejte 50 ml čistého etanolu v pitné koncentraci.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: GLYSANTIN® G48® blue-green

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasící prášek, pěna

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry

Poznámka: Vývoj dýmu/mlhy. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Vyžadována ochrana dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nádoby ihned po vyjmutí výrobku uzavřete, protože výrobek přejímá vlhkost vzduchu.

Používejte chemicky odolné rukavice v kombinaci se specifickým školením Používejte vhodný pracovní oděv, aby se zabránilo expozici pokožky.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Nevhodné materiály pro obaly.: pozinkovaný, papír

Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě. Skladování v pozinkovaných nádobách se nedoporučuje.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

107-21-1: ethan-1,2-diol

Účinek na pokožku (OEL (EU))

Látka může být pokožkou vstřebána.

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

indikativ

Hodnota PEL 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 50 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 100 mg/m³ (OEL (CZ))

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

PNEC

Žádné identifikované nebezpečí.

DNEL

Údaje se vztahují na hlavní látku.

Složky s DNEL

107-21-1: ethan-1,2-diol

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 35 mg/m³

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 106 mg/kg

spotřebitel: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 7 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 53 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Kombinovaný filtr EN 141 typ A-P2 (organické plyny/páry a pevné a kapalné částice)

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

protichemický ochranný oděv (např. dle EN 465)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:

kapalina

Forma:

kapalina

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Barva:	modrozelený	
Zápach:	specifický pro produkt	
Práh zápachu:	neurčen	
Teplota tuhnutí:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Bod varu:	>= 165 °C	(ASTM D1120)
Vznětlivost:	obtížné zapálit	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní., Spodní mez výbušnosti může být o 5 °C až 15 °C nižší než bod vzplanutí.	
Horní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Bod vzplanutí:	> 126,5 °C	(ISO 2719)
Teplota samovznícení:	> 440 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.	
Hodnota pH:	7,1 - 7,3	
Kinematická viskozita:	20 - 30 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
Tixotropie:	není tixotropní	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný, Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.	
Rozpustnost (kvalitativní)	rozpouštědlo: polární rozpouštědla rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K _{ow}):	Z vědeckých důvodů není nutná studie.	
Tenze par:	0,2 hPa (20 °C)	
Hustota:	1,122 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnin

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Koroze kovů

Bez korozivního účinku vůči kovům.

Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelnost s vodou:

mísitelný v jakémkoliv poměru

Hygrokopie:

Hygrokopický

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Další informace: Je-li je třeba, všechny ostatní fyzikální a chemické parametry jsou uvedeny v tomto oddíle.
Rychlost odpařování: neurčen

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů: Bez korozivního účinku vůči kovům.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle instrukcí nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, při kterých dochází k srážení produktu.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:
Při jednorázovém požití mírně toxický.

Údaje o: *ethan-1,2-diol*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Experimentální/vypočtené údaje:

LD (člověk) člověk (orální): cca. 1.600 mg/kg

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči a kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. Na základě zkušeností na člověku se senzibilizační potenciál zcela nevylučuje.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Z celkového počtu hodnocených informací nevyplyvá žádný odkaz na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Obsahuje složku, která způsobuje reprodukční toxicitu při testech na zvířatech.

Údaje o: tetraboritan sodný, bezvodý

Odhad reprodukční toxicity:

Při zkouškách na zvířatech látka způsobovala omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Obsahuje složku, která způsobuje teratogenní účinky v testech na zvířatech.

Údaje o: ethan-1,2-diol

Vyhodnocení teratogenity:

Vývojová toxicita byla pozorována po orálním požití vysokých dávek při studiích na krysách a myších, ale tento efekt nebyl pozorován při studii na králících. Mechanistické studie prokázaly, že králík je druh relevantní pro klasifikaci pro lidského zdraví. Z tohoto důvodu, a proto, že ethylenglykol u králíka nezpůsobuje vývojovou toxicitu, není nutná klasifikace.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Údaje o: *Hexanoic acid, 2-ethyl-, sodium salt*

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech byly zjištěny příznaky poškození plodu. Produkt nebyl testován.

Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: *tetraboritan sodný, bezvodý*

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Údaje o: *ethan-1,2-diol*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném požití může látka způsobit poškození ledvin. Po opakovaném kontaktu pokožky s vysokými dávkami může látka způsobit poškození ledvin.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Další informace o toxicitě

| Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

Při správném přívodu nízkých koncentrací do adaptované biologické čističky nelze předpokládat inhibici degradační aktivity v aktivovaném kalu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace o eliminaci:

> 70 % úbytek DOC (28 d) (OECD 301 A (nová verze)) Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.8. Dodatečné informace

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Tento produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kód odpadu:

16 01 14⁰¹ nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.	
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní	Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

opatření pro uživatele

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné	number:	UN proper shipping	Not applicable
pojmenování pro přepravu:		name:	Transport hazard	Not applicable
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné	class(es):	Packing group:	Not applicable
pro přepravu:		Environmental	hazards:	Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Special precautions	for user	None known
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné			
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé			

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

UN number or ID number: Not applicable

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Special precautions for user: None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 28, 30, 75, 3

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Acute Tox. 4 (orální)

Repr. 1B (Plodnost)

Repr. 1B (nenarozené dítě)

STOT RE (Ledvina) 2

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.07.2022

Verze: 10.0

Datum předchozí verze: 18.06.2019

předchozí verze: 9.0

datum / První verze: 02.04.2004

Produkt: **GLYSANTIN® G48® blue-green**

(ID č. 30052793/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.07.2022

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Repr.	Toxický pro reprodukci
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.