

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

datum / Přepřacováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles

UFI: V20E-P128-P00W-JNR0

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:BTC Europe GmbH
Rheinpromenade 1
40789 Monheim, GermanyKontaktní adresa:BTC Europe GmbH
Rheinpromenade 1
40789 Monheim, Germany
Branch:
BTC Europe GmbH
Industriestr. 20
91593 Burgbernheim

Telefon: +49 2173 3347-0E-mailová adresa: btc-productsafety@btc-europe.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

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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 mlhu nebo páry.
P201	Před použitím si obstarejte 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 sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.
------	--

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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]

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

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

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

ethan-1,2-diol, inhibitory

Složky relevantní pro regulaci

ethan-1,2-diol

Obsah (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	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	

Látka s evropskou limitní hodnotou
expozice na pracovišti.

natrium-benzoát

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Eye Dam./Irrit. 2
Číslo CAS: 532-32-1	H319
ES-číslo: 208-534-8	
Registrační číslo REACH: 01-2119460683-35	

tetraboritan sodný, bezvodý

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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

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“).

dusitan sodný

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

Číslo CAS: 7632-00-0

ES-číslo: 231-555-9

Registrační číslo REACH: 01-

2119471836-27

Ox. Sol. 3

Acute Tox. 3 (orální)

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Acute 1

M-faktor akutní: 1

H272, H319, H301, H400

Odlišná klasifikace dle současných kritérií
uvedených v příloze I nařízení (ES) č.

1272/2008

Ox. Sol. 2

Acute Tox. 3 (orální)

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Acute 1

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:

Okamžitě důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Důkladně vypláchnout 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.

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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. Nádobu 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:

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Nevdechujte páru a aerosol.

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

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.

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

PNEC

Žádné identifikované nebezpečí.

DNEL

Údaje se vztahují k vedení látky.

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

7632-00-0: dusitan sodný

zaměstnanec: Dlouhodobá a krátkodobá expozice – systémové účinky,

Inhalace: 2 mg/m³

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:

Používejte chemicky odolné rukavice v kombinaci se specifickým školením

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.

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

skupenství:	kapalina	
Forma:	kapalina	
Barva:	žlutý průzračný	
Zápach:	specifický pro produkt	
Práh zápachu:	neurčen	
Teplota tuhnutí:	cca. -15 °C	(DIN ISO 3016)
Teplota varu:	> 160 °C	(ASTM D1120)
Vznětlivost:	obtížné zapálit	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	3 %(V)	
	Spodní mez výbušnosti může být o 5 °C až 15 °C nižší než bod vzplanutí.	
Horní mez výbušnosti:	15 %(V)	
Bod vzplanutí:	117 °C	(ISO 2719)
Teplota samovznícení:	445 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Při správném skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.	
Hodnota pH:	6,0 - 7,0	
Kinematická viskozita:	20 - 30 mm ² /s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
Tixotropie:	není tixotropní	
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný	
Rozpustnost (kvalitativní)	rozpouštědlo: polární rozpouštědla	
	rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Z vědeckých důvodů není nutná studie.	
Tenze par:	0,3 hPa	
	(20 °C)	
Hustota:	1,131 g/cm ³	
	(20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	> 1	(odhadovan)
	(20 °C)	
	Těžší než vzduch.	

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

9.2. Další informace**Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti****Výbušniny**

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Další bezpečnostní vlastnosti

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

datum / Přepřacováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Látka (směs) může reagovat se sekundárními a terciárními aminy za vzniku nitrosaminů.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte přístupu vlhkosti. Eliminujte zdroje zapálení.

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: *dusitan sodný*

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): 180 mg/kg

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

datum / Přepočteno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

Údaje o: *ethan-1,2-diol*

Experimentální/vypočtené údaje:

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

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Může vyvolat lehké podráždění očí.

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: *tetraboritan sodný, bezvodý*

Vyhodnocení teratogenity:

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

datum / Přepočítáno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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

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.

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)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice může mít vliv na určité orgány.

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.

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

Další informace

Další informace o toxicitě

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

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

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významná akumulace v organismech se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Nejsou k dispozici žádná data.

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

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

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 14⁰⁰ 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	Neaplikovatelné

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní
opatření pro uživatele

Neznámé

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

Neaplikovatelné

prostředí:

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

Neaplikovatelné

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní
opatření pro uživatele:

Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
neohodnoceno.**Námořní doprava**

IMDG

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID

Not applicable

number:

UN proper shipping

Not applicable

name:

Transport hazard

Not applicable

class(es):

Packing group:

Not applicable

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

datum / Přepočítáno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

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: Neznámé

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

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**

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

datum / Přepřacováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

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: 3, 28, 30, 75

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

Aquatic Acute 3

Acute Tox.

Repr.

STOT RE

Eye Dam./Irrit.

Ox. Sol.

Aquatic Acute

H302

H360FD

H373

Akutní toxicita

Toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Těžké poškození/podráždění očí

Oxidující tuhé látky

Toxicita pro vodní prostředí – akutní

Zdraví škodlivý při požití.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované

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

datum / Přepracováno.: 08.02.2023

Verze: 9.0

Datum předchozí verze: 31.10.2022

předchozí verze: 8.0

datum / První verze: 12.11.2007

Produkt: **GLYSANTIN® G05® yellow also suitable for electric vehicles**

(ID č. 30177333/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 09.02.2023

	expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.