

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Konvertor rzi

Nedoporučované způsoby použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Lang Service GmbH
Název ulice: Industriestr. 8
Místo: B-36137 Großenlütder
Telefon: +49 (0) 66 48 / 69-0 Fax: +49 (0) 66 48 / 69-5 69
E-mail: gefahrstoffmanagement@langgroup.de
Internet: www.langgroup.de
Informační oblast: Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.
Pondělí - čtvrtek Denní doba: 07:15 - 16:00; Pátek Denní doba: 07:15 - 14:00

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Viz oddíl 1.3

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Pokyny pro bezpečné zacházení**

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208 Obsahuje Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: nelze použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Relevantní složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			<0,025 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Datum revize: 18.11.2024

Kód produktu: 0930002i

Strana 2 z 8

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)			0,00025-<0,00 15 %
	911-418-6		01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	<0,025 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); orální: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
	911-418-6	Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	0,00025-<0,00 15 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 50 mg/kg; orální: ATE = 100 mg/kg	

Jiné údaje

Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1):
>=0,00025-<0,0015%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Při styku s kůží

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

Při zasažení očí

Při otevřené mezeře mezi víčky: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 3 z 8

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13.

Další informace

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách

žádná

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1):
MAK: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti 0,2 E mg/m³ (Viz oddíl Xc)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Stáčení a přelévání: Doporučení: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Ochrana rukou: nepotřebný.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 4 z 8

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Při dobrém větrání místnosti není nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C	Metoda
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C	
Hořlavost:	nelze použít	
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	nelze použít	
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici.	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH (při 20 °C):	2,2	
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Žádné údaje k dispozici.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Tlak par (při 20 °C):	23 hPa	7732-18-5 Voda
Hustota (při 20 °C):	1 g/cm ³	
Relativní hustota:	nejsou stanoveny	
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici.	

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel: Voda: 50,0%
VOC (EU): 0,0 g/L (0,00%)

Obsah pevných látek: 0,9%

Dynamická viskozita (při 20 °C): 1 mPa·s

Jiné údaje

Fyzická nebezpečí / Relevantní data s ohledem na třídy fyzické nebezpečnosti (doplňkové):

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami: nepoužije se

Hořlavé plyny: nepoužije se

Aerosoly: nepoužije se

Oxidující plyn: nepoužije se

Plyny pod tlakem: nepoužije se

Hořlavé kapaliny: nepoužije se

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 5 z 8

Hořlavé pevné látky: nepoužije se
Samorozkladné látky a směsi: nepoužije se
Pyroforní kapaliny/Samozápalné tuhé látky: nepoužije se
Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání: nepoužije se
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny: nepoužije se
Oxidující kapaliny/Oxidující tuhé látky: nepoužije se
Organické peroxidy: nepoužije se
Látky/Směsi - Korozivní pro kovy: nepoužije se
Desenzibilizované látky/směsi a předměty obsahující výbušniny: nepoužije se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on					
	orální	ATE 500 mg/kg				
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l				
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l				
	Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)					
	orální	ATE 100 mg/kg				
	dermální	ATE 50 mg/kg				
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l				
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l				

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Datum revize: 18.11.2024

Kód produktu: 0930002i

Strana 6 z 8

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Produkt je: neznečišťuje vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Rakousko: Plné i zcela prázdné nádoby musí soukromí koncoví uživatelé likvidovat v příslušné sběrně problematických látek.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda. (V případě potřeby s přidáním čisticích prostředků.)

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 7 z 8

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.4. Obalová skupina: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.4. Obalová skupina: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.4. Obalová skupina: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.4. Obalová skupina: **Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.**

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nelze použít

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Další pokyny

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU. Jmenovitě uvedené nebezpečné látky - Příloha I: Žádná ze složek neobsahuje.

NAŘÍZENÍ (ES) 850/2004 [nařízení o POP]: Žádná ze složek neobsahuje.

SMĚRNICE 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních: Žádná ze složek neobsahuje.

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 18.11.2024

772901_2989072_GAMBIT_Nirolite_Complex

Kód produktu: 0930002i

Strana 8 z 8

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Corr: Žíravost pro kůži

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje Reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné ke dni tisku. Cílem informací je poskytnout vám pokyny pro bezpečné zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Informace nejsou přenositelné na jiné výrobky. Pokud je výrobek smíchán, smísen nebo zpracován s jinými materiály nebo podroben zpracování, nelze informace uvedené v tomto bezpečnostním listu přenést na takto vzniklý nový materiál, pokud není výslovně uvedeno jinak.

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