

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 1 z 11

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

bio.x READY-TO-USE

UFI:

XNAJ-UW5Q-KA99-PWKT

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

Prací prostředek

Jen pro živnostenské užití.

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: DENIOS SE

Název ulice: Dehmer Straße 54 - 66

Místo: D-32549 Bad Oeynhausen

Telefon: +49(0)5731 753-0

Fax: +49(0)5731 753-199

E-mail: info@denios.de

Internet: www.denios.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

situace:

+49 (0) 6131-19240 (24h)

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 919 293 / +420 224 915 402

Jiné údaje

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

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****Standardní věty o nebezpečnosti**

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další pokyny

Použití spotřebitelem: Označení obsahu látek podle nařízení EG č.648/2004: Viz kapitola 3

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi (>0,1%) nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1%), která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 2 z 11

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	< 0,036 %
	220-120-9 613-088-00-6	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 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	< 0,036 %
		inhalační: ATE 0,21 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosforečnany, parfémy, konzervační činidla (Phenoxyethanol, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, BENZISOTHIAZOLINONE, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, 2-butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on).

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 3 z 11

Vhodná hasivaOxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna odolná vůči alkoholu. Stříkající voda.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasičí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Bezpečná manipulace: Viz oddíl 7

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Se shromážděným materiálem nakládejte v souladu s oddílem "Pokyny pro odstraňování".

Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

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**

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Další pokyny

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 4 z 11

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

Chránit před: mráz. UV-zářením/sluneční světlo. horko. Vlhkem

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

2-fenoxyethan-1-ol:

Metoda měření: BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit)

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). EN ISO 16321-1:2022

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

CR (Chloroprénový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Omezování expozice životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 5 z 11

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

Skupenství:	kapalný	
Barva:	světle zelená, modrý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Bod tání/bod tuhnutí:		neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		~ 100 °C
Hořlavost:		neurčitý
Meze výbušnosti - dolní:		neurčitý
Meze výbušnosti - horní:		neurčitý
Bod vzplanutí:		neurčitý
Bod samozápalu:		neurčitý
Teplota rozkladu:		nedůležitý
pH:		7 - 8
Kinematická viskozita:		neurčitý
Rozpustnost ve vodě:		mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
neurčitý		
Rychlost rozpouštění:		nedůležitý
Rozdělovací koeficient		nedůležitý
n-oktanol/voda:		
Stabilita disperze:		nedůležitý
Tlak par:		~ 23 hPa
(při 20 °C)		
Hustota:		1 - 1,1 g/cm ³
Sypná hmotnost:		nedůležitý
Relativní hustota páry:		neurčitý
Charakteristiky částic:		nedůležitý

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti	
žádný/nikdo	
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nedůležitý
plyny:	neurčitý
Oxidační vlastnosti	
žádný/nikdo	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý
Obsah pevných látek:	neurčitý
Sublimační bod:	nedůležitý
Bod měknutí:	nedůležitý
Bod tekutosti:	nedůležitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Výtoková doba:	neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize: 01.04.2026

bio.x READY-TO-USE

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 6 z 11

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

Viz kapitola 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

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

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 450 mg/kg			
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inhalační prach/mlha	ATE 0,21 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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 7 z 11

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1%), která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	2,15	96 h	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner)	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,07	72 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki)	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l ()	12,8	0 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier OECD Guideline 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			
	OECD Guideline 303 A	ca. 80 %	21	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
	OECD Guideline 306	< 1%	56	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			
	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))	< 1%	63	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0,63

BCF

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 8 z 11

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

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.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č.

541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150106 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Směsné obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 9 z 11

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Přeprava po moři (IMDG)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Marine pollutant:	NO
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádné nebezpečné zboží 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	
Viz kapitola 6 - 8	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
nedůležitý	

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

(při správném používání není relevantní)

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: neurčitý

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: neurčitý

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve smyslu ustanovení (EG) 1272/2008 (CLP).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 75 (při správném používání není relevantní)

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 10 z 11

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1,0; Znovu: 25.07.2023

Rev. 1,01; Změny v oddílu: 1, UFI; 06.10.2023

Rev. 2,0; Změny v oddílu: 1 - 16; 11.08.2025

Rev. 2,1; Změny v oddílu: 15 - 16; 01.04.2026

Zkratky a akronymy

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Hazardous Substances)

UN: United Nations

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

bio.x READY-TO-USE

Revize: 01.04.2026

Kód produktu: 130032,161524.

Strana 11 z 11

VOC: Volatile Organic Compounds

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nově vzniklé materiály.

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