



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Ortolan Bio 771

· **Číslo artikla:** 1464

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Odlučovač

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:** MC-Bauchemie Müller
AM Kuppwald 1-8
D-46238 Bottrop

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Diaľničná cesta 6
SK – 903 01 Senec

Telefón: +49 2041-101-0

Telefón: +421 2 4444 2195

· **Informačné oddelenie:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5
833 05 Bratislava
Telefón: + 421 2 54774166
Mobil: +421 911 166 066
Fax: + 421 2 54774605,
E-Mail: ntic@ntic.sk
Homepage: <http://www.ntic.sk/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s**

nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS07

· **Výstražné slovo**

Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

oktilinón (ISO)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

- (pokračovanie zo strany 1)
- **Bezpečnostné upozornenia**
 - P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 - P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 - P280 Noste ochranné rukavice.
 - P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 - P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).
 - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblasťnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
 - **Ďalšie údaje:**
 - Obsahuje biocidne výrobky: oktilinón (ISO), Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým
 - **2.3 Iná nebezpečnosť**
 - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 111-42-2	2,2'-iminodietanol Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<0,5%
CAS: 26530-20-1	oktilinón (ISO) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 orálne: 125 mg/kg LD50 dermálne: 311 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,27 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 %	≥0,0025-<0,025%
CAS: 55965-84-9	Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

SK

(pokračovanie na strane 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: **Ortolan Bio 771**

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **po vdýchnutí:** Vezmite osobu na čerstvý vzduch.
- **po kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev okamžite odstráňte. Očistite ho veľkým množstvom vody a mydla. Nepoužívajte riedidlo alebo podobné prostriedky.
- **po kontakte s očami:** Oplachujte 10 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami alebo použite roztok na výplach očí. Vždy sa poraďte s očným lekárom!
- **po prehltnutí:** Pri požití hrozí vážne poškodenie pľúc: nutná hospitalizácia! Nevyvolávajte zvracanie, nedávajte nič piť.
- **Informácie pre lekára:** Riziko pľúcneho edému alebo pneumonitídy v prípade aspirácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zriediť množstvom vody.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Neuvolňujú sa žiadne nebezpečné látky.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 3)

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nádoby skladujte tesne uzavreté v dobre vetranej a dobre osvetlenej miestnosti. Prístup len pre oprávnený personál. Neskladujte v odpočinkových miestnostiach, rekreačných miestnostiach alebo v hygienických zariadeniach, ani na schodiskách, chodbách, únikových a záchranných cestách, chodbách, komunikáciách a v uzavretých priestoroch.

· **Inštrukcie ohľadne**

spoločného skladovania:

Kombinované zákazy skladovania platia od celkového skladovaného množstva 200 kg.

· **Ďalšie inštrukcie o**

podmienkach skladovania:

žiadne

· **Skladovacia trieda:**

12

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt**

súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL**

CAS: 111-42-2 2,2'-iminodietanol

orálne DNEL 0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)

dermálne DNEL 0,13 mg/kg bw/day (ArL)

inhalatívne DNEL 1 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**

CAS: 111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC 100 mg/l (Kla)

0,002 mg/l (Mew)

0,02 mg/l (Sladkovodné)

PNEC 0,00665 mg/kg dwt (Bod)

0,0092 mg/kg dwt (Sed)

0,092 mg/kg dwt (Sue)

· **Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické**

kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a**

hygienické opatrenia:

V pracovnom priestore neukladajte žiadne potraviny, nejedzte, nepite, nefajčite ani nefajčite!

(pokračovanie na strane 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ochrany dýchacích ciest**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom!
Po práci a pred čistením si dôkladne umyte ruky!
Po práci používajte prípravky na starostlivosť o pokožku (hydratačný krém).
Do vreciek pracovného odevu nekladajte čistiace handričky nasiaknuté olejom!
Silne znečistený odev vymieňajte a čistite!
Časticové filtre A1/P2 alebo A2/P2 sa odporúčajú používať v procese postrekovania (pri silnej tvorbe aerosólu). Ak je prekročená limitná hodnota, napr. na celotvárovej maske: kombinovaný filter A2/P2 (hnedý/biely).
- **Ochrana rúk:**
Rukavice vyrobené z: Rukavice sú vyrobené z nitrilovej gumeny.
(Rukavice na ochranu proti chemikáliám kategórie 3, rozpoznateľné podľa značky CE so štvormiestnym skúšobným číslom).
Pri používaní ochranných rukavíc sa odporúčajú bavlnené spodné rukavice.
- **Materiál rukavíc**
· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
N.s.
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**
Uzavreté bezpečnostné okuliare. Na aplikáciu postrekom: Ochranný štít
- **Ochrana tela:**
Pri striekaní noste plastovú zásteru.
- **Ochranu kože**
Na všetky nekryté časti tela používajte ochrannú masť bez tuku alebo s nízkym obsahom tuku (emulzia olej vo vode)!

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Farba:** belavý
- **Zápach:** slabý, charakteristický
- **Teplota topenia/tuhnutia:** <0 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 100 °C
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Hodnota pH pri 20 °C** 7-8
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita pri 20 °C** 11 s (DIN 53211/4)
- **dynamická:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** dokonale miešateľný
- **Tlak pár pri 20 °C** 23 hPa
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1 g/cm³

(pokračovanie na strane 6)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: **Ortolan Bio 771**

(pokračovanie zo strany 5)

· 9.2 Iné informácie

· **Vzhľad:**

· **Forma:**

kvapalné

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· **Teplota zapálenia:**

Produkt nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· **Výbušniny**

odpadá

· **Horľavé plyny**

odpadá

· **Aerosóly**

odpadá

· **Oxidujúce plyny**

odpadá

· **Plyny pod tlakom**

odpadá

· **Horľavé kvapaliny**

odpadá

· **Horľavé tuhé látky**

odpadá

· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

odpadá

· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

odpadá

· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

odpadá

· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

odpadá

· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

odpadá

· **Oxidujúce kvapaliny**

odpadá

· **Oxidujúce tuhé látky**

odpadá

· **Organické peroxidy**

odpadá

· **Látky s korozivným účinkom na kovy**

odpadá

· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**

odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/12

**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

CAS: 111-42-2 2,2'-iminodietanol

orálne	LD50	300-2000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	50 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	12200 mg/kg (rbt)

CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)

orálne	LD50	125 mg/kg (ATE)
		500 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>2000 mg/kg (Ratte)
inhalatívne	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE) 0,6 mg/l (Ratte)

CAS: 55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

orálne	LD50	49,6-75 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	87,12 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	0,171 mg/l (Ratte)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 7)

· 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

CAS: 10222-01-2 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid

Zoznam I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

CAS: 111-42-2 2,2'-iminodietanol

EC50/72h 1-10 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC50/96h >100 mg/l (*Pimephales promelas*)

EC50/48h 10-100 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)

NOEC 0,1 mg/l (*Daphnia magna*)

>1 mg/l (*Fisch*)

CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)

EC50/48h 0,42 mg/l (*Daphnien*)

CAS: 55965-84-9 Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým

LC50/24h 0,19 mg/l (*Fisch*)

EC50/72h 0,027 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC50/96h 0,19 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50/48h 0,28 mg/l (*Fisch*)

EC50/48h 0,16 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC 0,02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

0,00049 mg/l (*Ske*)

0,1 mg/l (*Daphnia magna*)

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT:

Nepoužiteľný

· vPvB:

Nepoužiteľný

· 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

· 12.7 Iné nepriaznivé účinky

· Ďalšie ekologické údaje:

· Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 9)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 8)

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Môže sa znovu použiť bez spracovania.
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europský katalog odpadov**

17 00 00	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)
17 09 00	Iné odpady zo stavieb a demolácií
17 09 03*	iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných materiálov) obsahujúce nebezpečné látky
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY
15 01 00	Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY
15 01 00	Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)
15 01 02	obaly z plastov
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:**

Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 10)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d ďalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.67/2010 Z. z. – chemický zákon

Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Výnos MH SR č.8/2003 z 20. augusta 2003 o Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších právnych úprav

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Vyhláška MPHŽPaRR SR č. 359/2010 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
V oddieli 16 by mali byť vymenované zdroje, na ktoré sa odvoláva

(pokračovanie na strane 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 10)

poznámka z oddielu 2 o doplnení údajov z odbornej literatúry a firemných údajov

Presné slovenské názvoslovie oddielov a pododdielov v KBÚ uvádza Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 v Prílohe I Časť B (strana 22 –23 v priloženom znení podľa vestníka L 133 pre látky resp. strana 41-43 pre zmesi).

· Rady (ES) č. 1907/2006
PRÍLOHA XVII

Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej
bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 12)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/12

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.09.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 16.09.2024

Obchodný názov: Ortolan Bio 771

(pokračovanie zo strany 11)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce
údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej
verzie:**

17.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:**

29

· **Skratky a akronymy:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti
predchádzajúcej verzii**

SK