

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Visico™ LE4438**

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Visico LE4438  
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : YSA2-6XY0-KEC3-59DW

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

Použitie látky/zmesi : Surovina pre plastikársky priemysel

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viedeň, Rakúsko  
Telefón: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

||+1 760 476 3962 (3E), Prístupový kód: 336296

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B	H360D: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Imunitný systém	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Visisco je chránená značka Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

- Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Imunitný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P260 Nevdychujte prach.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.
- Odozva:**  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán  
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Výrobok je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako samovznetlivý.

Prach z výrobku predstavuje potenciálne riziko explózie prachu.

Počas zosieťovacej reakcie v kombinácii so základným materiálom: uvoľňuje sa methanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).

Methanol sa môže uvoľňovať v kontakte s vodou alebo vlhkosťou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Výrobok je kopolymér polyetylénu.  
Obsahuje stabilizátory.

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán	3648-18-8 222-883-3 050-031-00-9 UK-20-7333232785-4-0000	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372	>= 1 - < 5
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 2,5

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch.  
Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Ak sa roztavený materiál dostane do kontaktu s pokožkou, schlaďte ho veľkým množstvom vody. Neodstraňujte stuhnutý výrobok, pretože odstránenie môže spôsobiť vážne poškodenie tkaniva.  
Zaobstarajte lekársku opateru.  
  
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zavolajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

opateru.

Pri požití : Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).  
Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Predsa však, vdychnutie prachu môže podráždiť dýchacie ústrojenstvo.  
Trvajúce vystavenie vysokemu množstvu produktov dekompozície môže spôsobiť bolesti hlavy alebo podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Symptómy otravy (metanol):

Omámenie

Závraty

nauzea

Bolesti v krajine brušnej

Dýchacie problémy

Symptómy otravy, dlouhotrvajúca expozícia (metanol):

Oslepnutie

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.  
Nie su potrebné žiadne špecifické inštrukcie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Vodná sprcha, suché chemikálie, pena alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Hlavná toxická látka v dyme je oxid uhoľnatý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné : Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

prostriedky pre požiarnikov

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Odporúča sa, aby ste implementovali systémy a postupy (ako napríklad Operation Clean Sweep®), aby ste predišli náhodnému uvoľneniu plastov do životného prostredia.

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Povysávať alebo pozametať rozsypaný materiál.  
Všetok rozsypaný materiál musí byť okamžite odstránený,  
aby sa zabránilo úrazom z pošmyknutia.  
Uvoľnený materiál recyklujte alebo likvidujte správnym spôsobom.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |   |   |
|---|---|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu           | : Počas spracovania a tepelnej úpravy výrobku môže dochádzať k uvoľňovaniu malých množstiev prchavých uhľovodíkov.<br>Zaistite primerané vetranie.<br>Lokálne prečerpávanie vzduchu môže byť potrebné.<br>Zabráňte vdýchnutiu prachu a výparov z rozkladu.<br>Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : Prach z výrobku predstavuje potenciálne riziko explózie prachu. Všetky zariadenia musia byť uzemnené. Mala by sa zaviesť bežná údržba na zaistenie, aby sa na povrchoch nehromadil prach.   |
| Hygienické opatrenia                      | : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Uchovávať na suchom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Surové materiály pre použitie vo vodičoch a kábloch.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
bis(dodekanoyloxy)dioktylanán	3648-18-8	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

#### Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie	Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg bw/d

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol	Sladká voda	0,00016 mg/l
	Morská voda	0,000016 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0016 mg/l
	Sladkovodný sediment	6,52 mg/kg
	Morský sediment	0,652 mg/kg
	Pôda	1,3 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Zaistite primerané vetranie.

Lokálne prečerpávanie vzduchu môže byť potrebné.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare  
Používajte ochranu očí podľa EN 166.

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : >= 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Materiál : Fluórovaný kaučuk  
Doba prieniku : >= 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

Poznámky : Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.  
Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest : V prípade nedostatočného odvetrávania: Respirátor s filtrom ABEK-P3 alebo samostatný dýchací prístroj.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

Ochranné opatrenia : V prípade zvyrenia prachu použite respirátor.  
: V súlade s nariadením (EÚ) 2016/425 sa používajú vhodné osobné ochranné prostriedky (OOP).

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Odporúča sa, aby ste implementovali systémy a postupy (ako napríklad Operation Clean Sweep®), aby ste predišli náhodnému uvoľneniu plastov do životného prostredia. Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : pelety  
Farba : prírodná farba  
Zápach : bez zápachu  
Prahová hodnota zápachu : Metanol:  
Nespoliehajte sa na zápach: čuchový prah leží nad expozičným limitom.

Rýchlosť tavenia : 100 - 140 °C

Destilačné rozpätie : Teplom sa rozkladá.

Horľavosť : Produkt nie je horľavý.

Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti : Nepoužiteľné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Nepoužiteľné

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné, (pevný)

Teplota samovznietenia : > 320 °C

pH : Nepoužiteľné nerozpustný

Viskozita  
Viskozita, kinematická : údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné  
nerozpustný



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

Tlak pár	:	Nepoužiteľné (pevný)
Hustota	:	0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť	:	500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Veľkosť častíc	:	3 - 10 mm Metóda: Analýza obrazu (povrch)

Charakteristiky častíc

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné (pevný)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilná termoplastická látka bez chemickej reaktivity.  
K určenej sieťovacej reakcii dochádza v kombinácii so základným materiálom a vlhkosťou: pri okolitej vlhkosti, v saune, alebo horúcom kúpeli.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Methanol sa môže uvoľňovať v kontakte s vodou alebo vlhkosťou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vystavenie vlhkosti.  
Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požari:

Oxid uhoľnatý

Počas spracovania a tepelnej úpravy výrobku môže dochádzať k uvoľňovaniu malých množstiev prchavých uhľovodíkov.

Počas zosieťovacej reakcie v kombinácii so základným materiálom: uvoľňuje sa methanol.

## 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.

#### 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

##### Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

##### 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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Imunitný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### Ďalšie informácie

##### Produkt:

- Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách.
- Poznámky : Počas zosieťovacej reakcie v kombinácii so základným materiálom: uvoľňuje sa methanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).  
Metanol: je toxický pri vdýchnutí, v kontakte s pokožkou a po prehltnutí.  
Spôsobuje poškodenie orgánov.
- Poznámky : Predsa však, vdýchnutie prachu môže podráždiť dýchacie ústrojenstvo.  
Trvajúce vystavenie vysokému množstvu produktov dekompozície môže spôsobiť bolesti hlavy alebo podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (střevle (*Pimephales promelas*)): 0,36 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,16 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v organizmoch.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.  
Poznámky: Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.  
Je potrebné overiť miestne predpisy.
- Znečistené obaly : Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADN, IMDG kódu, ICAO/IATA-DGR

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

### Iné smernice.:

Chemikália, ktorá spĺňa podmienky na oznámenie PIC.  
(dioktyl cín dilaurát)

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nie

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	:	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H331	:	Toxický pri vdýchnutí.
H311	:	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H301	:	Toxický po požití.
H370	:	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H225	:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

### Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
---------------	---	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
2006/15/EC	:	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

### Ďalšie informácie

Iné informácie	:	Vydané v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006, Príloha II, a neskorších doplnkov. Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.
Vypracoval	:	Borealis, Group Product Stewardship
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	:	Klasifikačné informácie komponentov sú na základe dát základného materiálu od dodávateľa.

### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Visico LE4438

Verzia 23.0

Dátum revízie: 03.04.2024

Predchádzajúci dátum:  
18.12.2023

### Odmietnutie

Podľa našich najlepších znalostí je tu obsiahnutá informácia presná a spoľahlivá k dátumu vydania, avšak nepreberáme žiadnu zodpovednosť za presnosť a kompletnosť tejto informácie.

**Borealis neposkytuje žiadne záruky presahujúce tu uvedený popis. Nič tu uvedené nepredstavuje žiadnu záruku predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel.**

**Zákazník zodpovedá za kontrolu a vyskúšanie našich výrobkov ohľadom ich vhodnosti na konkrétny účel zákazníka. Zákazník je zodpovedný za správne, bezpečné a zákonné používanie, spracovanie a manipuláciu s našimi produktmi.**

Nie je možné prijať žiadnu zodpovednosť za používanie výrobkov Borealis v kombinácii s inými materiálmi. Tu uvedené informácie platia výhradne pre naše výrobky pri nepoužití v kombinácii s materiálmi tretích strán.