

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico™ LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Visico LE4438

Jendoznačný identifikátor : QSNS-D1T7-2W0Y-GXVW
zloženie (UFI)

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 GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viedeň, Rakúsko
Telefón: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : 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	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 :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Visisco je chránená značka Borealis group.

Borealis GmbH | 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

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

Dodatočné označenie

Len na odborné použitie.

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, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Výrobok je kopolymér polyetylénu.

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	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Imunitný systém)	$\geq 1 - < 5$
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	$\geq 1 - < 2,5$

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 vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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, vdýchnutie prachu môže podráždiť dýchacie ústrojenstvo.
Trvajúce vystavenie vysokému 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, dlhotrvajúca 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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 prostriedky pre požiarnikov : Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Spôsoby čistenia : 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 uhlíkovdých.
Zaistite primerané vetranie.
Lokálne prečerpávanie vzduchu môže byť potrebné.
Zabráňte vdychnutiu prachu a výparov z rozkladu.
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.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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

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) dioktylstanán	3648-18-8	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³ (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, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
		NPEL krátkodobý	0,2 mg/m ³ (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, či 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 D/M 260 mg/m ³	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 D/M 260 mg/m ³	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, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,0035 mg/m3
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-krezol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,8 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1 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 mg/l
	Morská voda	0 mg/l
	Sladkovodný sediment	5,77 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,577 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,15 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistíte primerané vetranie.

Lokálne prečerpávanie vzduchu môže byť potrebné.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : 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, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

Ochranné opatrenia : V prípade zvýrenia 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. Nemať by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : tuhý

Forma : pelety

Farba : prírodná farba

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Metanol:
Nespoliehajte sa na zápach: čuchový prah leží nad expozičným limitom.

Teplotu tavenia/ 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda

: Nepoužiteľné
nerozpustný

Tlak pár

: Nepoužiteľné
(pevný)

Hustota

: 0,9 - 1,0 g/cm³.

Sypná hmotnosť

: 500 - 600 kg/m³

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, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiar:

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.

Zložky:

bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

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.

Zložky:

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

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Hodnotenie : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Metóda : Nie sú dostupné žiadne údaje.
SLP (Správna laboratórna prax) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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 : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,16 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

M-koeficient (Akútna vodná : 1
toxicita)

M-koeficient (Chronická : 1
vodná toxicita)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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:

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.
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

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) : 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 Národná 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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 20:
bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

Číslo na zozname 30:
bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

Číslo na zozname 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
obsah syntetických polymérnych mikročastíc (SPM): 70 - 90 %
Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich : bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán
: bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

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

Nepoužiteľné

Iné smernice.:

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.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
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

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

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.
- Kontaktný bod : 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, v zmysle neskorších predpisov

Visico LE4438

Verzia 24.1

Dátum revízie: 05.02.2026

Predchádzajúci dátum:
03.02.2026

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.