

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico™ LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Visico LE4431M

Jednoznačný Identifikátor : Y92C-61WS-WU96-PV6F
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Surovina pro průmysl zpracování plastů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vídeň, Rakousko
Telefonní: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360D: Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Imunitní systém	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Visico je obchodní 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

nebezpečnosti	H360D H373	Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození orgánů (Imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

- P201 Před použitím si obzaujte speciální instrukce.
- P260 Nevdechujte prach.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Opatření:

- P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

dioktylcín-dilaurát
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-kresol

Dodatečné označení

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Výrobek hoří, není však klasifikován jako hořlavina.

Prach z výrobku může být příčinou nebezpečí výbuchu prachu.

V průběhu zesíťování v kombinaci se základní pryskyřicí: uvolňuje se metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).

Methanol se může uvolňovat v kontaktu s vodou anebo vlhkostí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Borealis GmbH | Trabrennstasse 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Chemická podstata : Výrobek je kopolymer polyethylenu.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
dioktylcín-dilaurát	3648-18-8 222-883-3 050-031-00-9	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Imunitní systém)	$\geq 1 - < 3$
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m- kresol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	$\geq 1 - < 2,5$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.
Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při kontaktu materiálu s pokožkou ochlazujte velkým množstvím vody. NEODSTRAŇUJTE ztuhlý produkt z pokožky, protože odstraňování může mít zánášledek vážné poškození tkáně.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).
Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Vdechování prachu však může dráždit dýchací ústrojí.
Dlouhodobé vdechování vysokých dávek rozkladných produktů může být příčinou bolestí hlavy nebo podráždění dýchacího ústrojí.

Příznaky otravy (methanol):

Omámení

Závrat

Nevolnost

Bolesti v břiše

Dýchací potíže

Příznaky otravy, přetrvávající expozice (methanol):

Slepota

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může poškodit plod v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.
Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Rozstříkované voda, suché chemické hasivo, pěna nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hlavní toxická látka v kouři je oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Doporučuje se implementovat systém a metody (jako je kupříkladu Operation Clean Sweep®), aby se předešlo náhodným únikům plastických částic do okolního prostředí.

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Rozsypaný materiál je třeba vysát nebo zamést. Všechn rozsypaný materiál musí být okamžitě odstraněn, aby se zabránilo nebezpečí uklouznutí. Volný materiál recyklujte nebo likvidujte řádně. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Během zpracování a tepelného namáhání výrobku se mohou uvolňovat malá množství těkavých uhlovodíků. Zajistěte dobré větrání. Za určitých okolností může být nutná i ventilace s lokálním odtahem. Je třeba se vyhnout vdechování prachu a výparů z rozkladných produktů. Zamezte styku s kůží a očima.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Prach z výrobku může být příčinou nebezpečí výbuchu prachu. Všechna skladovací, manipulační a výrobní zařízení by měla být řádně uzemněna. Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené.

Další informace ke stabilitě při skladování : Skladujte na suchém místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Surovina pro aplikace s použitím drátů a kabelů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
dioktylcín-dilaurát	3648-18-8	PEL	0,1 mg/m ³ (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		NPK-P	0,2 mg/m ³ (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		NPK-P	751 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		PEL	188 ppm 250 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
dioktylcín-dilaurát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0035 mg/m ³
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-kresol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,8 mg/m ³
	Pracovníci	Koží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg bw/d

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-thiodi-m-kresol	Sladká voda	0 mg/l
	Mořská voda	0 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,77 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,577 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

		hmotnosti sušiny
	Půda	1,15 mg/kg
		hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

Za určitých okolností může být nutná i ventilace s lokálním odtahem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle
Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk

Doba průniku : ≥ 480 min

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk

Doba průniku : ≥ 480 min

Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Při nedostatečném odvětrání: Vhodná maska s filtrem ABEK-P3 nebo nezávislý dýchací přístroj.
Při vývinu prachu použijte respirátor.

Ochranná opatření : Ve shodě s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 je třeba nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Doporučuje se implementovat systém a metody (jako je kupříkladu Operation Clean Sweep®), aby se předešlo náhodným únikům plastických částic do okolního prostředí.
Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný

Forma : pelety

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Barva	:	přírodní barvy
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Methanol: Nespoléhejte se na zápach: čichový práh leží nad expozičním limitem.
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	100 - 140 °C
Rozmezí bodu varu	:	Při zahřívání se rozkládá.
Hořlavost	:	Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se, (pevný)
Teplota samovznícení	:	> 320 °C
pH	:	Nevztahuje se nerozpustná látka
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se nerozpustná látka
Tlak páry	:	Nevztahuje se (pevný)
Hustota	:	0,9 - 1,0 g-cm3
Sypná měrná hmotnost	:	500 - 600 kg/m3
Velikost částic	:	3 - 10 mm Metoda: Analýza obrazu (povrchové)

Velikost částic

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
-----------	---	-----------

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se (pevný)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stálý termoplast bez chemické reaktivity.

Žádoucí síťovací reakce v kombinaci se základním polymerem a vlhkostí probíhá při podmínkách okolí, v sauně nebo horké vodní lázni.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Methanol se může uvolňovat v kontaktu s vodou anebo vlhkostí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.
Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru:

Oxid uhelnatý

Během zpracování a tepelného namáhání výrobku se mohou uvolňovat malá množství těkavých uhlovodíků.

V průběhu zesíťování v kombinaci se základní pryskyřicí: metanol

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

dioktylcín-dilaurát:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

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.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

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

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Hodnocení	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda	: Žádná informace není k dispozici.
SLP	: Žádná informace není k dispozici.

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

Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (Imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise
-----------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

- Poznámky : Tato informace je založena na datech o složkách.
- Poznámky : V průběhu zesíťování v kombinaci se základní pryskyřicí: uvolňuje se metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370). Metanol: Toxický při vdechování, styku s pokožkou a požití. Způsobuje poškození orgánů.
- Poznámky : Vdechování prachu však může dráždit dýchací ústrojí. Dlouhodobé vdechování vysokých dávek rozkladných produktů může být příčinou bolestí hlavy nebo podráždění dýchacího ústrojí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (jeleček velkohlavý střevle (*Pimephales promelas*)): 0,36 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,16 mg/l
Doba expozice: 48 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

Poznámky: Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Vždy je třeba brát ohled na místní předpisy.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) :

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 20: dioktylcín-dilaurát

Číslo na seznamu 30: dioktylcín-dilaurát

Číslo na seznamu 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
obsah syntetických polymerních mikročástic (SPM): 90 - 100 %
Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

: dioktylcín-dilaurát

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

: dioktylcín-dilaurát

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

- | | | |
|-------|---|---|
| H317 | : | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360D | : | Může poškodit plod v těle matky. |
| H372 | : | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Borealis GmbH | Trabrennstasse 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
2006/15/EC	: Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace	: Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků. Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Styčné místo	: Borealis, Group Product Stewardship

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Visico LE4431M

Verze 20.0

Datum revize: 22.01.2026

Předchozí datum: 17.03.2025

Zdroje nejdůležitějších údajů : Informace o klasifikaci jednotlivých složek vycházejí z údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu získaných od dodavatelů surovin.

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.