

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico™ LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Visico LE4431M

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sirovina za plastičnu industriju.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Dobavljač : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, Austria  
Telefon: +43 1 22400 0

Elektronska adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+1 760 476 3962 (3E), Pristupni kôd: 336296

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1  
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B  
Specifična toksičnost za ciljni organ –  
višeputna izloženost, Kategorija 2,  
Imunološki sistem  
Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
hronična, Kategorija 3

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H360D: Može štetno da utiče na plod.  
H373: Može da dovede do oštećenja organa usled  
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Visico je zaštitni znak Borealis Gruppe.

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)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M


Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

Piktogram opasnosti	:	
Reč upozorenja	:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti	:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H360D Može štetno da utiče na plod. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Imunološki sistem). H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	:	<b>Prevenција:</b> P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. P260 Ne udisati prašinu. P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću. <b>Reagovanje:</b> P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje. P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

### Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

dioktil tin dilaurate  
6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više. Proizvod sagoreva ali nije klasifikovan kao zapaljiv.

Prašina od materijala može prouzrokovati eksploziju.

Tokom vezne (mrežne) reakcije u kombinaciji sa bazom : oslobadja se metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).

u kontaktu sa vodom ili vlagom doci ce do oslobađanja metanola.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

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)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

Hemijska priroda : Proizvod je polietilenski kopolimer.  
Sadrži stabilizatore.

### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
dioktil tin dilaurate	3648-18-8 222-883-3 050-031-00-9 UK-20-7333232785-4-0000	Toks. po repr. 1B; H360D Spec. toks. – VI 1; H372 (Imunološki sistem)	$\geq 1 - < 3$
6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Senzib. kože 1; H317	$\geq 1 - < 2,5$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavljje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Ako se udiše : Ako slučajno dođe do udisanja para ili produkata razlaganja, izmestiti na svež vazduh.  
Odmah potražite medicinsku pomoć.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako istopljeni materijal dođe u kontakt sa kožom, rashladite je obilnom količinom vode. NEMOJTE da uklanjate očvrslu proizvod, jer uklanjanje može dovesti do ozbiljnog oštećenja tkiva.  
Potražiti pomoć lekara.  
  
Isprati sapunom i sa puno vode.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Dobro isprati sa puno vode, takođe ispod kapaka.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

lekara.

Ako se proguta : Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svesti).  
Odmah potražite medicinsku pomoć.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Udisanje prašine može izazvati iritaciju disajnih puteva. Duže udisanje većih doza razloženih proizvoda može prouzrokovati glavobolju ili iritaciju disajnih puteva.

Simptomi trovanja (metanol):  
Ošamućenost  
Vrtoglavica  
Mučnina  
Bolovi u stomaku  
Poremećaji organa za disanje

Simptomi trovanja, duže izlaganje (metanol):  
Slepilo

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Može štetno da utiče na plod.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.  
Nisu potrebna posebna uputstva.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodena magla, suve hemikalije, pena ili ugljen dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Glavni otrov u dimu je ugljen monoksid.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje i zaštitno odelo.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Preporučuje se implementacija sistema i mera (kao što je Operation Clean Sweep® program) zarad sprečavanja slučajnog otpuštanja plastike u životnu sredinu.

Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Rasipani materijal ili pomesti ili usisati.  
Rasipani materijal odmah ukloniti kako bi se izbegla prokliznuca.  
Reciklirajte ili odložite otpadni materijal na ispravan način.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Tokom prerade i termičke obrade proizvoda može doći do oslobađanja malih količina isparljivih ugljovodonika.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

- Može biti neophodna lokalna ventilacija.  
Izbegavajte udisanje prašine i razgradjenih para.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Prašina od materijala može prouzrokovati eksploziju. Sva oprema mora biti uzemljena. Uvesti redovno čišćenje kako bi se sprečilo gomilanje prašine na površinama.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Skladištiti pod ključem.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvati na suvom mestu.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Sirovina za proizvodnju žica i kablova.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m3	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
6,6'-di-terc-butil-4,4'-	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski	4,2 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

txiodi-m-krezol		efekti	bw/d
-----------------	--	--------	------

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
6,6'-di-terc-butyl-4,4'-txiodi-m-krezol	Slatka voda	0,00016 mg/l
	Morska voda	0,000016 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0016 mg/l
	Slatkovodni sediment	6,52 mg/kg
	Morski sediment	0,652 mg/kg
	Zemljište	1,3 mg/kg

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Može biti neophodna lokalna ventilacija.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari  
Koristiti zastitu za oci prema EH 166.

#### Zaštita ruku

Materijal : butil-guma  
Vreme penetracije :  $\geq$  480 min  
Debljina rukavica : 0,5 mm

Materijal : Fluorovana guma  
Vreme penetracije :  $\geq$  480 min  
Debljina rukavica : 0,4 mm

#### Napomene

: Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.  
Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374.

#### Zaštita kože i tela

: Zaštitna odeća

#### Zaštita disajnih organa

: U slučaju nedovoljne ventilacije: respirator sa ABEK-P3 filterom ili aparat za disanje.  
U slučaju podizanja prašine potrebno je nositi masku za zaštitu od prašine.

#### Zaštitne mere

: Odgovarajuća lična zaštitna oprema mora se nositi u skladu sa uredbom (EU) 2016/425.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Preporučuje se implementacija sistema i mera (kao što je Operation Clean Sweep® program) zarad sprečavanja slučajnog otpuštanja plastike u životnu sredinu. Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: pelete
Boja	: prirodna boja
Miris	: bez mirisa
Prag mirisa	: Metanol: NEMOJTE da se oslanjate na miris: nivo detekcije čulom mirisa prelazi graničnu vrednost izlaganja.
pH	: Nije primenljivo nerastvorljivo
Interval topljenja	: 100 - 140 °C
Interval ključanja	: Prilikom zagrevanja dolazi do razlaganja.
Tačka paljenja	: Nije primenljivo, (čvrsta materija)
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo (čvrsta materija)
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Proizvod nije zapaljiv.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Napon pare	: Nije primenljivo (čvrsta materija)
Gustina	: 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Zapreminska gustina	: 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljivo  
nerastvorljivo

Temperatura samopaljenja : > 320 °C

### Viskozitet

Viskozitet, kinematička : Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica :  
3 - 10 mm  
Metoda: Analiza slike (Površinski zasnovano)

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilna termoplastika, bez hemijske reaktivnosti.

Vezna (mrežna) reakcija javlja se u kombinaciji sa bazom i vlagom: u sobnim uslovima, sauni ili toploj vodi.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : u kontaktu sa vodom ili vlagom doci ce do oslobadjanja metanola.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje vlazi.  
Izlaganje ekstremnim temperaturama i neposrednoj Sunčevoj svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U uslovima požara:

Ugljen-monoksid

Tokom prerade i termičke obrade proizvoda može doći do oslobađanja malih količina isparljivih ugljovodonika.

Tokom vezne (mrežne) reakcije u kombinaciji sa bazom : oslobađa se metanol

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

##### Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

##### Senzibilizacija respiratornih organa

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Karcinogenost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plod.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Imunološki sistem).

### Opasnost od aspiracije

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Napomene : Date informacije se baziraju na podacima o komponentama.

Napomene : Tokom vezne (mrežne) reakcije u kombinaciji sa bazom : oslobadja se metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).  
Metanol: Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.  
Dovodi do oštećenja organa.

Napomene : Udisanje prašine može izazvati iritaciju disajnih puteva.  
Duže udisanje većih doza razloženih proizvoda može prouzrokovati glavobolju ili iritaciju disajnih puteva.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **6,6'-di-terc-butil-4,4'-txiodi-m-krezol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (vrsta ribe (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,16 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Teže biološki razgradljivo.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Ne nakuplja se u organizmima.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Adsorpcija na zemljištu nije očekivana.

Napomene: Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

**Proizvod:**

Dodatne ekološke informacije : Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.  
Proveriti sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije opasna roba prema definiciji ADR/RID, ADN, Kodeksa IMDG, ICAO/IATA-DGR

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

ne

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

- H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H360D : Može štetno da utiče na plod.  
H372 : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

- Senzib. kože : Senzibilizacija kože  
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
Toks. po repr. : Toksičnost po reprodukciju  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična  
2006/15/EC : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti  
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)  
2006/15/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati  
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL -

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (URED BOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Ostali podaci : Izdato u saglasnosti sa Propisom (EZ) br. 1907/2006, Aneks II, i njegovim izmenama i dopunama. Izmene u odnosu na prethodnu verziju su istaknute na ivici. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Izdavalac :

Borealis, Group Product Stewardship

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Klasifikacija informacija o komponentama zasniva se na podacima isporučioaca o sirovini materijala.

### Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1	H317
Toks. po repr. 1B	H360D
Spec. toks. – VI 2	H373
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

## Visico LE4431M

Verzija 4.1

Datum revizije: 23.02.2024

Datum poslednjeg izdavanja:

23.02.2024

Datum prvog izdanja: 13.01.2020

### Odricanje

Prema našim najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija.

**Borealis ne daje nikakve garancije koje izlaze iz okvira onoga što je opisano ovde. Ništa ovde sadržano neće predstavljati nikakvu garanciju za mogućnost prodaje ili pogodnost za određenu namenu.**

**U odgovornosti kupca je da pregleda i ispita naše proizvode kako bi se lično uverio u pogodnost proizvoda za konkretnu namenu koja je potrebna kupcu. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima.**

Nikakva odgovornost ne može biti prihvaćena u vezi sa korišćenjem proizvoda kompanije Borealis zajedno sa drugim materijalima. Ovde sadržane informacije odnose se isključivo na naše proizvode, i to kada se ne koriste zajedno sa materijalima trećih lica.