

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

Trgovački naziv : HELIOS BORITEX ULTRA

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

Upotreba : Potrošačka korišćenja
supstance/preparata PROC10 Nanošenje valjkom ili četkom
PC9a Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje
Rasprostranjeno korišćenje od strane profesionalnih radnika

1.3 Podaci o snabdevaču

Firma/Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik : HELIOS Srbija a.d.
Industrija boja i lakova
Radovana Grkovića24
32300Gornji Milanovac
Srbija

Telefon Firma/Proizvođač : 00386 1 722 4383

Telefon Uvoznik : 381 (0)32 771 000

Telefaks Firma/Proizvođač : 1 722 4310

Telefaks Uvoznik : 381 (0)32 713 394

Odgovorno lice/lice koje je : 00386 1 722 4383
izdalo productsafety@helios.si

Odgovorno lice/lice koje je : 381 (0)32 771 000
izdaloUvoznik productsafety@helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 00381 11 3672 187

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna supstanca ili smeša.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna supstanca ili smeša.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 2-butanon oksim, kobaltna so neodekanonske kiseline. Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Premazi na bazi rastvarača

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljevodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 30 - < 50
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Ak. toks. 4; H312 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317	>= 0,1 - < 1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 04.09.2020 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020

	01-2119539477-28	Karc. 2; H351	
kobaltna so neodekanonske kiseline	27253-31-2 248-373-0 01-2119970733-31	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 2; H361 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	22464-99-9 245-018-1 01-2119979088-21	Toks. po repr. 2; H361d	$\geq 0,1 - < 1$

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Odmah izazvati povraćanje i nazvati lekara.
Držati disajni trakt otvoren.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta lica koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za : Ugljen-dioksid (CO₂)
gašenje požara

Neodgovarajuća sredstva za : Direktan/jak vodeni mlaz
gašenje požara

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu
gašenja požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu
vatrogasce organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje
požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje
požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj
požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima.
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni
sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
odnose na životnu sredinu Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti
nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom
za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja,
vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa
lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za
odlaganje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8., Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | |
|---|---|
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : Izbegavati stvaranje aerosola.
Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat. |
| Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije | : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju.
Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. |
| Higijenske mere | : Pri rukovanju ne jesti i ne piti.
Pri rukovanju 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 | : Zabranjeno pušenje.
Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom.
Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.
Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu. |
| Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja | : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. |

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- | | |
|-------------------------|---|
| Posebni načini upotrebe | : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata. |
|-------------------------|---|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 04.09.2020 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020 RS / SH

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije	Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije	Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		GVI	50 ppm 221 mg/m ³	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 2000/39/EZ (prva lista)			
		KGVI	100 ppm 442 mg/m ³	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 2000/39/EZ (prva lista)			

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

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,8 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	108 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 04.09.2020 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020 RS / SH

	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
2-butanon oksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	9 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,33 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,7 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,78 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	1,5 mg/kg telesne mase/dan
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	6,49 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,25 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 04.09.2020 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020 RS / SH

2-butanon oksim	Slatka voda	0,256 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	177 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,118 mg/l
cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline	Zemljište	1,06 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,036 mg/l
	Slatka voda	0,36 mg/l
	Morski sediment	0,637 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	6,37 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	71,7 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,493 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku
Direktiva : Oprema treba da bude u skladu sa EN 374.

Materijal : Preporučuju se rukavice izrađene od sledećeg materijala:

Materijal : butil-guma

Materijal : Nitril-guma

Napomene : Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Pridržavajte se uputstava proizvođača o propustljivosti, degradaciji i vremenu probijanja, kao i posebnim uslovima na radnom mestu.

Zaštita kože i tela : Odeća sa dugim rukavima

Zaštita organa za disanje : U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

	8 / 20	
--	--------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0	Datum revizije: 04.09.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 04.09.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Izgled	: tečnost
Boja	: shodno oznaci proizvoda
Miris	: sličan ugljovodoniku
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nije primenljivo
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	: 180 - 240 °C
Tačka paljenja	: 64 °C
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 7 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,7 %(V)
Napon pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 0,87 - 0,90 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Temperatura paljenja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskozitet, kinematička	: > 21 mm ² /s (40 °C)
Vreme isticanja	: 35 - 60 s na 20 °C Poprečni presek: 4 mm Metoda: DIN 53211
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Hlapivi organski spojevi

: (Direktiva 2004/42/EZ)

500 g/l

Sadržaj čvrste materije u %: 45 - 54 %

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije

: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati

: Jaki oksidanti

Jaka redukciona sredstva

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna inhalaciona
toksičnost

: Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l

Vreme izlaganja: 4 h

Ispitna atmosfera: para

Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost

: Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg

Metoda: Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5.000 mg/l
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 8.700 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

2-butanon oksim:

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

kobaltna so neodekanonske kiseline:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : da

Rezultat : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : Nadraživanje očiju

2-butanon oksim:

Rezultat : Korozivno

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Izaziva preosetljivost.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

2-butanon oksim:

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

kobaltna so neodekanonske kiseline:

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Rezultat : negativno

2-butanon oksim:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Dejstva na razvoj fetusa : Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksičnosti nisu pokazala dejstvo na reprodukciju.

kobaltna so neodekanonske kiseline:

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.
Procena

cirkonijumova so 2-etilheksanoatske kiseline:

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.
Procena

STOT - jednokratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dodatne informacije

Proizvod:

: Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Podaci o samom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost za alge : Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužica pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOELR: 0,10 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužica pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: 0,18 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 1 - 10 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 1 - 10 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): >= 1 - 100 mg/l

kobaltna so neodekanonske kiseline:

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Lako biološki razgradljivo.
Fotorazgradnja : Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9
Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

2-butanon oksim:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,65

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija u delovima životne sredine : Koc: 537, log Koc: 2,73
Umereno pokretljivo u zemljištima
Proizvod isparava iz zemljišta.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 23 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)

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..

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT)..

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0	Datum revizije: 04.09.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

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

Nije primenljivo

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

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija 1.0	Datum revizije: 04.09.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_040 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 04.09.2020
----------------	-------------------------------	---	--

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama : Nije primenljivo

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

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

Nije primenljivo

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

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).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	:	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	:	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361	:	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361d	:	Sumnja se da 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.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Karc.	:	Karcinogenost
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	:	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
RS OEL	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGI	:	kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; 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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



HELIOS BORITEX ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	04.09.2020	MAT0GA00_040	Datum prvog izdanja: 04.09.2020
		RS / SH	

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 - 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; NZloC - 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; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Materijalni kodovi (skupno)	479666; 479667; 479668; 479669; 479670; 479671; 479672;
za koje je dokument	479673; 479674; 479675; 479676; 479677;
relevantan	