

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI  
Oznaka proizvoda : 5866 301108

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Otvrdivač  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2 Elementi označivanja

## Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P260 Ne udisati maglu ili pare.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija  
7.0Datum revizije:  
25.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10704002-00010Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2018

n-Butil acetat  
Heksameten diizocianat, oligomeri  
Ksilen  
Etilbenzen

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava). Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Tvar slična boji

**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Heksameten diizocianat, oligomeri	28182-81-2  01-2119485796-17	Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	>= 30 - < 50
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 30 - < 50
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 10 - < 20
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10
Ugljikovodici, C9, aromatski	128601-23-0	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 2,5

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

	01-2119455851-35	TCOJ 3; H335 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
--	------------------	---

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kisik.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.  
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.  
Temeljito isperite usta vodom.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Dišni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni.  
Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Štetno ako se udiše.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

|| Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah  
Prskanje vodenom maglom u velikim požarnim situacijama

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Nakon otprilike jednog sata, prenesite u spremnik otpada i ne zapečatite, zbog razvoja ugljičnog dioksida.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
  - Ne udisati maglu ili pare.
  - Nemojte gutati.
  - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
  - Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
  - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
  - Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
  - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
  - Držite podalje od vode.
  - Zaštitite od vlage.
  - Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa svojim liječnikom o radu s respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
  - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
  - Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
  - Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere :
- Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika :
- Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Zaštitite od vlage. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
- Savjeti za zajedničko skladištenje :
- Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
    - Jako oksidirajuća sredstva
    - Samoreagirajuće tvari i smjese
    - Organski peroksidi
    - Zapaljive krutine
    - Piroforne tekućine
    - Piroforne krutine
    - Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
    - Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
    - Eksplozivi
    - Plinovi
    - vrlo akutne toksične tvari i smjese
- Vrijeme skladištenja :
- 12 mjesec

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
Heksametilen diizocianat, oligomeri	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Heksametilen diizocianat, oligomeri	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
n-Butil acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine



## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija  
7.0Datum revizije:  
25.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10704002-00010Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2018

	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	ne/dan 11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Etilbenzen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	293 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	15 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
-------------	-----------------	------------

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija  
7.0Datum revizije:  
25.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10704002-00010Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2018

Heksametilen diizocianat, oligomeri	Slatka voda	0,127 mg/l
	Morska voda	0,0127 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,27 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	38,3 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	266700 mg/kg
	Talog u moru	26670 mg/kg
	Zemlja	53182 mg/kg
n-Butil acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,098 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etilbenzen	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemi- : > 240 min

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

kalije Debljina rukavice	:	> 0,3 mm
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	126,3 °C (7,6 hPa)
Plamište	:	28 °C Metoda: ISO 1523, Metoda Seta closed cup
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	7,8 hPa (20 °C) 52 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	20 mPa s (20 °C) Metoda: ISO 2555
Viskoznost, kinematička	:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

Polimerizira na visokim temperaturama s evolucijom ugljičnog dioksida.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Izocijanati reagiraju s mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava miješanjem ili ako se drugi materijal miješa s izocijanatom.  
Egzotermna reakcija s kiselinama, aminima i alkoholima  
Reagira s vodom za stvaranje ugljičnog dioksida i topline  
Izocijanati nisu topivi u vodi i potonu na dno, ali polako reagiraju u kontaktu s njim. Reakcija stvara plin ugljični dioksid i sloj krute poliuree.  
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganje vlazi.  
Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Kiseline  
Baze  
Voda  
Alkoholi  
Amini  
Amonijak  
Aluminij  
Cink  
Mjed  
Kositar  
Bakar  
Pocinčani metali  
Vlažan zrak

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Heksameten diizocianat, oligomeri:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.500 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**n-Butil acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 21,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**Ksilen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**Etilbenzen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.500 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 17,8 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.492 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 6,193 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**n-Butil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**n-Butil acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : Inhalacija  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**n-Butil acetat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Ksilen:**



## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Heksameten diizocianat, oligomeri:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**n-Butil acetat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

**Ksilen:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
tnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno

**Etilbenzen:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-  
ja (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim  
stanicama sisavaca in vivo  
Vrste: Miš  
Način primjene: Inhalacija  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486  
Rezultat: negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane  
moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba  
(EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**Sastojci:****Ksilen:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni  
Rezultat : negativno

**Etilbenzen:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****n-Butil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Ksilen:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Etilbenzen:**

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može nadražiti dišni sustav.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**n-Butil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**Sastojci:****Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

**Etilbenzen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****n-Butil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
LOAEL : 150 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Etilbenzen:**

Vrste : Štakor  
LOAEL : 0,868 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Vrste : Štakor  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste : Štakor, ženka  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 12 mjesec
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Sastojci:****Ksilen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**Etilbenzen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 127 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 370 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 : 880 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
<b>n-Butil acetat:</b>	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)): 44 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 397 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 196 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 40 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Ksilen:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 35 d  
Vrste: Danio rerio (zebrica)  
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Etilbenzen:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijak-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,96 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 7 d  
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

- Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 99 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 10 min



## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 1 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-E

**n-Butil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**Ksilen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 70 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Etilbenzen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 70 - 80 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 78 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Heksametilen diizocianat, oligomeri:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4  
Napomene: Izračun

**n-Butil acetat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

**Ksilen:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Napomene: Izračun

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Etilbenzen:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,6

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704002-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN : BOJAMA SRODNE TVARI  
ADR : BOJAMA SRODNE TVARI  
RID : BOJAMA SRODNE TVARI  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA : Paint related material

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

**14.4 Skupina pakiranja**

**ADN**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

**ADR**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

**RID**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

---

**IMDG**

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 355
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

**ADR**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

**RID**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

**IMDG**

Morski zagađivač	: ne
------------------	------

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene	: Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.
----------	---

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije	: Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	--

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2019/1831/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
98/24/EC I	: Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	: Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	: Granične vrijednosti 8 sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih

## UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704002-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2018
----------------	-------------------------------	--	--

kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3	H226
Ak. toks. 4	H332
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H335
TCOJ 3	H336
TCOP 2	H373
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade

**UTVRĐIVAČ-HS-AKRIL-1L-BRZI**Verzija  
7.0Datum revizije:  
25.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10704002-00010Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023  
Datum prvog izdanja: 18.01.2018

---

i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR