

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : NANOBYK-3611

UFI : DEP3-00RP-400H-UV2N

Koda proizvoda : 000000000000133337

Ta snov/zmes vsebuje nanooblike

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Additive to Improve Mechanical Properties

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaDružba : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
Elektronski naslov (pristojna oseba) : GHS.BYK@altana.com**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+44 1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**Vnetljive tekočine, Kategorija 3
Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) - enkratna izpostavljenost,
Kategorija 3, Centralni živčni sistem

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
Odziv:
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.
Skladiščenje:
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

- 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetat

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Kemijska narava : Dispersion of alumina nanoparticles

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Phosphoric acid polyester	-	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 3 - < 5$
---------------------------	---	--------------------	----------------

Za razlago kratic glej oddelek 16.

Ta snov/zmes vsebuje nanooblike

Sestavine:
Aluminium oxide:

Lastnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev	:	D50 = 40 nm $\pm$ 10 nm Metoda merjenja: Preračun s pomočjo presevnega elektronskega mikroskopa/elektronskega mikroskopa (TEM/EM)
Ocena	:	Ocena: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike
Obliko	:	Obliko: krogle Metoda merjenja: TEM
Površinska obdelava /Premazi	:	Površinska obdelava /Premazi: ne

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti	:	Poškodovanca umaknite na varno. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Pri vdihavanju	:	Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Pri stiku s kožo	:	Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo. Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
Pri stiku z očmi	:	Preventivno oplaknite oči z vodo. Odstraniti kontaktne leče. Zaščitite nepoškodovano oko. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
Pri zaužitju	:	Dihalne poti morajo biti prehodne. Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	:	Ni razpoložljivih informacij.
Tveganje	:	Ni razpoložljivih informacij.

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoSpecifične nevarnosti med gašenjem : Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.
Will not explode on mechanical impact.

Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida
chlorinated compounds
formaldehyde
silicone compounds
Fosforjevi oksidi
Žveplovi oksidi**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.
Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih.
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebe v varno področje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.
Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo.
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		MV	50 ppm 275 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	100 ppm 550 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
2-metoksi-1-metiletil acetat	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	796 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	275 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	320 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	33 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	36 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	550 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	33 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
2-metoksi-1-metiletil acetat	Sladka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	3,29 mg/kg
	Usedlina v morju	0,329 mg/kg
	Tla	0,29 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Osebna varovalna oprema

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Zaščita za oči/obraz	:	Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči Tesno prilegajoča varovalna očala
Zaščita rok	:	
Material	:	butilni kavčuk
Čas prodiranja	:	< 480 min
Opombe	:	Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.
Zaščita kože	:	Neprepustna oblačila Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.
Zaščita dihal	:	Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.
Nadzor izpostavljenosti okolja		
Splošni nasveti	:	Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	:	disperzija
Barva	:	naravna bela
Vonj	:	podobno topilu
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	< -65 °C (1.013 hPa) Metoda: derived
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	146 °C (1.013 hPa) Metoda: derived
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	10,8 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	1,5 %(V)
Plamenišče	:	46 °C Metoda: DIN 13736 (Abel)
Temperatura samovžiga	:	> 200 °C Metoda: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	6 (20 °C) Koncentracija: 10 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskoznost	:	

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Viskoznost, dinamična	:	14 mPa.s Metoda: P/K 20°C
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	190,00000 g/l (1.013 hPa) delno mešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	4,6 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,255 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Nasipna gostota	:	Ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev		
Ocena	:	Ocena: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike
Velikost delca	:	Za druge lastnosti delcev za nanomateriale glejte odsek 3

9.2 Drugi podatki

Vnetljivost (tekočine)	:	Pospešuje gorenje
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Površinska napetost	:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Prolonged heat/light/air exposure

Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti
Kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost****Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Phosphoric acid polyester:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Phosphoric acid polyester:

Vrste : Kunec
Ocena : Ne draži kože
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Resne okvare oči/draženje**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Phosphoric acid polyester:

Vrste : Kunec
Ocena : Draži oči.
Rezultat : Draženje oči
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Mutagenost za zarodne celice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**Phosphoric acid polyester:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Rezultat: negativno

DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Vrste: Miš (samci in samice)
Metoda: Mutagenost (mikro-nukleus test)
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Rakotvornost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje**Proizvod:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

STOT - enkratna izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**Phosphoric acid polyester:**

Vrste : Podgana, samci in samice
LOAEL : 4.000 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

Toksičnost pri vdihavanju**Proizvod:**

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Opombe : Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke. Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 100 - 180 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Phosphoric acid polyester:

Strupenost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jez)): 770 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

		Vrsta preskusa: statičen test Metoda: DIN 38412 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne
Strupenost za alge/vodne rastline	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 130 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 500 mg/l Čas izpostavljanja: 16 h Vrsta preskusa: Preskusi inhibicije razmnoževanja celic Metoda: DIN 38412, L 8 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

12.2 Obstočnost in razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da**Phosphoric acid polyester:**Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-metoksi-1-metiletil acetat:**Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)
oktanol/voda pH: 6,8
Metoda: OECD Testna smernica 117
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Proizvod:**

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

- Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.
- : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Proizvod:**

- Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Proizvod:**

- Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

- ADR : UN 3272
- RID : UN 3272
- IMDG : UN 3272
- IATA : UN 3272

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR : ESTRI, N.D.N.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
- RID : ESTRI, N.D.N.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

IMDG : ESTERS, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

IATA : Esters, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Skupina embalaže

ADR
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : F1
Številka nevarnosti : 30
Nalepke : 3
Koda tunelskih omejitev : D/E

RID
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : F1
Številka nevarnosti : 30
Nalepke : 3

IMDG
Skupina embalaže : III
Nalepke : 3
EmS Koda : F-E, S-D
Opombe : IMDG Code segregation group - none

IATA (Tovor)
Navodila za pakiranje : 366
(tovorno letalo)
Skupina embalaže : III
Nalepke : Flammable Liquids

IATA (Potnik)
Navodila za pakiranje : 355
(potniško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina embalaže : III
Nalepke : Flammable Liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Nevarnosti za okolje : ne

RID
Nevarnosti za okolje : ne

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : ne

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni smiselno

ODDELEK 16: Drugi podatki

Položaji, kjer so bile izvedene ustrezne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico, so v besedilu besedila označene z dvema navpičnima črtama.

Celotno besedilo H-stavkov

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Eye Irrit. : Draženje oči
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA : mejnim količinam - 8 ur

NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025

2000/39/ES / STEL : kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV : mejna vrednost
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije**Razvrstitev zmesi:**

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



NANOBYK-3611

Verzija 3.0

SDB_SI

Datum revizije: 21.04.2023

Datum zadnje izdaje: 14.12.2021

Datum priprave 20.05.2025
