

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime: TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Kataloški broj: 00961

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: Temeljni premaz za drvo na nitro osnovi

Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici

Razlog za nekorisćenje: Nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: DUGA-TEHNA doo

Adresa: Put za Gradniće 15
88260 Čitluk
BiH

Telefon: 387 36 64 00 06

Faks: 387 36 64 00 14

e-mail odgovorne osobe: info@dugatehna.ba**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 124

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Oznaka upozorenja*:

2.6. – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnostiH225
H318
H315

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI





- 3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog traka H335
3.9. - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti H373

2.1.2. Dodatne obavijesti

Nema dostupnih podataka.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda:	TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI
Identifikacijski broj:	00961
Piktogrami:	   
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H335 Može nadražiti dišni sustav. H373 Može uzrokovati oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim propisima P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p>
Dodatni podaci:	<p>Sadrži: ksilen (reaktivna smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) n-butanol</p>

2.3. Ostale opasnosti

Prema raspoloživim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u postotku većem od 0,1%.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 3 od 23

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Indeksni broj					
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-0000	5-6	ksilen	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 * Ak. toks. 4 * Nadraž. koža 2	H226 H332 H312 H315 Bilješke C
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	01-2119484630-38	3,5 - 4	n-butanol	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 * TCOJ 3 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
- 905-562-9 -	01-2119555267-33	40-42,5	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zap. tek. 3; Ak. toks. 4; Ak. toks. 4; Nadraž. koža 2; Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; TCOP 2; Aspir. toks. 1; H304	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29	7-8	n-butil-acetat	Zap. tek. 3 TCOJ 3	H226 H336 EUH066
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	01-2119489370-35	0,6-0,7	etilbenzen	Zap. tek. 2 Ak. toks. 4 * TCOP 2 Aspir. toks. 1	H225 H332 H373 (organi sluha) H304
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46-xxxx	2 - 2,5	etil-acetat	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H225 H319 H336 EUH066
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	4,5 - 5	etil- metil-keton	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H225 H319 H336 EUH066
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36	2 - 2,5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 Nadraž. koža 2	H332 H312 H302 H319 H315
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29	0,9-1	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zap. tek. 3	H226
34590-94-8 252-104-2 -	01-2119450011-60-xxxx	0,05-1	dipropilen glikol monometil eter	Nije razvrstan	
14808-60-7 238-878-4	01-2120770509-45	0 - 0,05	kvarc	TCOP 2;	H373

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Izvesti osobu na otvoreno. Ako disanje prestane, primijeniti vještačko disanje. Odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti sa sebe natopljenu odjeću. Hitno se istuširati. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe
Nakon dodira s očima:	Ukloniti sočiva ukoliko ih unesrećeni ima. Hitno oprati sa puno vode najmanje 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Ukoliko problem potraje, obratiti se liječniku.
Nakon gutanja:	Odmah nazvati liječnika. Ne izazivati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od strane liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznate posebne informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka

5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva: Ugljični-dioksid, pjena, kemijski prah. Za razliveni proizvod koji se nije zapalio, raspršena voda se može koristiti da bi se rastjerali zapaljivi plinovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju izlivanja.

Neprikladna sredstva:

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna u gašenju požara ali se ipak može koristiti za rashlađivanje posuda izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksplozije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja: Proizvod u većim količinama uvelike može pogoršati požar. Ne udisati produkte izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Posude rashladiti mlazevima vode kako bi se izbjegla razlaganje proizvoda i stvaranje supstanci koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nositi kompletnu zaštitnu protupožarnu opremu. Pokupiti vode koje su korištene za gašenje jer se ne smiju izliti u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke proizvoda, poslije požara odstraniti u skladu sa odredbama koje su na snazi.

OPREMA

Obična protivpožarna odjeća tj. vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootpome rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa automatskom disalicom na komprimirani zrak otvorenog sklopa (HRN EN 137).

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Ukoliko ne postoji opasnost, zaustaviti istjecanje. Nositi prikladnu zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i odjeće. Ove upute imaju vrijednost za osoblje koje se ne ubraja u interventno kao i za interventno osoblje. Odstraniti osoblje koje nije prikladno opremljeno. Eliminirati sve izvore zapaljenja (cigarete, plamen, iskre i sl.) sa mjesta izlivanja proizvoda.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju niti doći u kontakt sa površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti izliveni proizvod u prikladnu posudu. Procijeniti kompaktilnost posude koja će se koristiti za proizvod provjerom u odjeljku 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem. Osigurati da je mjesto u kome je došlo do izlivanja dobro prozračeno. Kontaminirani materijal odložiti sukladno odredbama iz odjeljka 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Eventualne informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i zbrinjavanje otpada su navedene u odjeljcima 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Osigurati odgovarajući sustav uzemljenja. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Ne udisati prašinu, pare ili maglu. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Oprati ruke nakon uporabe. Izbjegavati rasipanje proizvoda u okoliš.

Čuvati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije pare se mogu nakupiti na tlu i zapaliti se čak i na udaljenosti, ako se aktiviraju, uz opasnost od povratnog plamena. Izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije, nikada ne koristiti komprimirani zrak za rukovanje. Pažljivo otvoriti spremnike jer mogu biti pod pritiskom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u hladnom, dobro ventiliranom prostoru, dalje od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Zaštititi od smrzavanja. Proizvod držati u jasno označenoj ambalaži. Izbjegavati pregrijavanje. Izbjegavati udarce. Čuvati posude daleko od inkompatibilnih materijala, pogledati odjeljak 10 za detalje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri**

DUGA-TEHNA D.O.OIzdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 6 od 23**TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
n-butanol	71-36-3	50	154

Naziv tvari: **n-butanol**

EC broj: 200-751-6 CAS broj: 71-36-3

DNEL**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	310 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,082 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,324 mg/kg
Morska voda	0,008 mg/l
Morski sedimenti	0,032 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2,476 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,017 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442

Naziv tvari: **ksilen**

EC broj: 215-535-7 CAS broj: 1330-20-7

DNEL**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	77 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	180 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	1,6 mg/kg

DUGA-TEHNA D.O.OIzdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 7 od 23**TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI**

Inhalacijski	-	-	-	14,8 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	108 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,327 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12,46mg/kg
Morska voda	0,327 mg/l
Morski sedimenti	12,46mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,31 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
n-butil acetat	123-86-4	150/200	724/966

Naziv tvari: **n-butil acetat**

EC broj: 204-658-1 CAS broj: 123-86-4

DNEL**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	3,4 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	7 mg/kg
Inhalacijski	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	3,4 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,18 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,981 mg/kg
Morska voda	0,018 mg/l
Morski sedimenti	0,0981mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	35,6 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,0903 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884

Naziv tvari: **etilbenzen**

EC broj: 202-849-4 CAS broj: 100-41-4

DNEL

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	293 mg/m ³	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	77 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	180 mg/kg
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,1 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		13,7 mg/kg		
Morska voda		0,01 mg/l		
Morski sedimenti		1,37 mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		9,6 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		2,68 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m ³	
etil-acetat	141-78-6	200	-	
Naziv tvari: etil-acetat				
EC broj: 205-500-4		CAS broj: 141-78-6		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	442 mg/m ³	-	63 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	734 mg/kg
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	4,5 mg/kg
Inhalacijski	-	260 mg/m ³	-	37 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	367 mg/kg
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,24 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		1,15 mg/kg		
Morska voda		0,024 mg/l		
Morski sedimenti		0,115 mg/kg		

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	650 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)	0,148 mg/kg		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
dipropilen glikol monometil eter	34590-94-8	50	308
Naziv tvari: dipropilen glikol monometil eter			
EC broj: 252-104-2	CAS broj: 34590-94-8		
DNEL			
Industrijski			
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
Oralno	-	-	-
Inhalacijski	-	-	308 mg/m ³
Dermalno	-	-	283 mg/kg
Korisnički			
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
Oralno	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-
Dermalno	-	-	-
PNEC			
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC		
Slatka voda	19 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	70,2 mg/kg		
Morska voda	1,9 mg/l		
Morski sedimenti	7,02 mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	4.168 mg/kg		
Tlo (poljoprivredno)	2,74 mg/l		
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
etil- metil-keton	78-93-3	200/300	600/900
Naziv tvari: etil- metil-keton			
EC broj: 204-658-1	CAS broj: 78-93-3		
DNEL			
Industrijski			
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
Oralno	-	-	-
Inhalacijski	-	-	600 mg/m ³
Dermalno	-	-	1161 mg/kg
Korisnički			
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
Oralno	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-
Dermalno	-	-	-

DUGA-TEHNA D.O.OIzdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 10 od 23**TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI**

Oralno	-	-	-	31 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	106 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	412 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	55,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	284,74 mg/l
Morska voda	55,8 mg/l
Morski sedimenti	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	709 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	22,5 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246

Naziv tvari: **2-butoksietanol**

EC broj: 203-905-0 CAS broj: 111-76-2

DNEL**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	98 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	75 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	3,2 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	49 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	38 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	8,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	34,6 mg/l
Morska voda	0,88 mg/l
Morski sedimenti	3,46 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	463 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	3,13 mg/kg

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/100	275/550

Naziv tvari: **2-metoksi-1-metil-etil-acetat**

EC broj: 203-603-9 CAS broj: 108-65-6

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	275 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	153,5 mg/kg
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	1,67 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	33 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	54,8 mg/kg
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,635 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		3,29 mg/l		
Morska voda		0,0636 mg/l		
Morski sedimenti		0,329 mg/l		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		29 mg/kg		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
<p>S obzirom na to da uporaba odgovarajućih tehničkih mjera uvijek mora imati prednost u odnosu na osobnu zaštitnu opremu, osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz učinkovit lokalni odvod. Za izbor osobne zaštitne opreme, ako je potrebno, potražiti savjet od dobavljača kemikalija. Osobna zaštitna oprema mora nositi CE oznaku koja potvrđuje njenu usklađenost s važećim propisima. Omogućiti hitno pranje lica i očiju. Razine izloženosti trebaju biti što je moguće niže kako bi se izbjeglo značajno nakupljanje u tijelu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu na način koji osigurava maksimalnu zaštitu (npr. skraćivanje vremena zamjene).</p>				
<u>Zaštita očiju/lica</u>				
Koristiti nepropusne zaštitne naočale (pogledati standard HRN EN 166).				
<u>Zaštita ruku</u>				
Koristiti radne rukavice kategorije III (pogledati standard HRN EN 374). Prigodom konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, razgradnju, trajanje i propuštanje. Otpornost radnih rukavica na kemikalije treba provjeriti prije uporabe, budući da ista nije predvidljiva. Rukavice imaju vrijeme trošenja koje zavisi od uporabe.				
<u>Zaštita ostalih dijelova tijela</u>				
Nositi radnu odjeću sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu uporabu kategorije II (pogledati Direktivu 89/686/CEE i standard ISO HRN EN 344). Poslije skidanja zaštitne odjeće, oprati se vodom i sapunom. Procijeniti potrebu korištenja antistatičke odjeće prilikom rada u prostorima za koje postoji opasnost od eksplozije.				
<u>Zaštita dišnog sustava</u>				
U slučaju prekoračenja vrijednosti praga (GVI-KGVI) jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu koristiti masku sa filterom tipa AX čije će ograničenje uporabe biti definirano od strane proizvođača (odnosi se na standard HRN				

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

EN 14387). U prisustvu plinova ili para različitih vrsta i/ili plinova ili para koji sadrže čestice, neophodna je primjena kombiniranih filtera. Uporaba zaštitnih sredstava neophodna je ukoliko usvojene tehničke mjere nisu dovoljne kako bi se ograničilo izlaganje radnika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (sukladno standardu HRN EN 137) ili cijevni uređaji za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (sukladno standardu HRN EN 138).

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka

Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije koje nastaju proizvodnim procesima, uključujući i one koje generira ventilacijska oprema, treba provjeriti radi poštivanja ekoloških standarda.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Bijela
Miris:	Po otapalima
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	Nije raspoloživo.
Talište/ledište:	Nije raspoloživo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C
Plamište:	< 23 C°
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije raspoloživo.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije raspoloživo.
Tlak pare:	Nije raspoloživo
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	1,0 Kg/l
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Topivo u otapalima, nije topivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	F4 25°C = 70"
Eksplozivna svojstva:	Nije raspoloživo.
Oksidirajuća svojstva:	Nije raspoloživo.

9.2. Ostale informacije

HOS 68,56 %; 685,64 g/l

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost:**

Proizvod se može razlagati i/ili snažno reagirati.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat: stabilan, ali u kontaktu sa zrakom mogu se formirati peroksidi koji su eksplozivni zbog porasta temperature

2-butoksietanol: razgrađuje se pod djelovanjem toplote

etil- metil-keton: reagira s lakim metalima kao što je aluminij i jakim oksidacijskim sredstvima; napada različite vrste plastike. Razgrađuje se pod djelovanjem toplote

etil-acetat: Razgradljiv u kontaktu s octenom kiselinom i etanolom te pod djelovanjem svjetlosti, zraka i vode.

n-butil-acetat: lako se razgrađuje u vodi, posebice vreloj.

n-butilen: Napada različite vrste plastike.

dipropilen glikol monometil eter: Tvori peroksidge sa zrakom.

10.2. Kemijska stabilnost:

Pogledati prethodni odjeljak.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Pogledati odjeljak 10.1.

ksilen: stabilan ali može stvoriti snažne reakcije u prisustvu jakih oksidacionih supstanci kao primjerice sumporna, dušična kiselina, perklorati. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat: može snažno reagirati u kontaktu s oksidansima, jakim kiselinama i alkalnim metalima.

2-butoksietanol: može opasno reagirati sa: aluminijom, oksidacijskim agensima. Sa zrakom stvara peroksidge.

etil- metil-keton: u kontaktu sa zrakom, svjetlom ili oksidacionim agensima može tvoriti peroksidge. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: vodikovim peroksidom i dušičnom kiselinom, vodikovim peroksidom i sumpornom kiselinom. Može opasno reagirati u kontaktu sa: oksidacijskim agensima, triklormetanom, alkalima. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.

etil-acetat: Opasnost od eksplozije u kontaktu s: alkalnim metalima, hidridima, koncentriranom sumpornom kiselinom. Može snažno reagirati s: fluorom, jakim oksidacijskim sredstvima, klorosulfonskom kiselinom, kalijevim tert-butoksidom. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.

n-butil-acetat: opasnost od eksplozije u dodiru sa: jakim oksidacijskim agensima. Može opasno reagirati sa alkalnim hidroksidima, kalijevim tert-butoksidom. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.

dipropilen glikol monometil eter: može burno reagirati s jakim oksidansima

etilbenzen: burno reagira s jakim oksidansima, napada različite vrste plastike, može stvarati eksplozivne smjese sa: zrakom.

n-butilen: burno reagira razvijajući toplinu u dodiru s aluminijem, jakim oksidansima, jakim redukcijskim sredstvima, klorovodičnom kiselinom, stvara eksplozivne smjese s zrakom

etil- metil-keton: u kontaktu sa zrakom, svjetlom ili oksidacionim agensima može tvoriti peroksidge. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: vodikovim peroksidom i dušičnom kiselinom, vodikovim peroksidom i sumpornom kiselinom. Može opasno reagirati u kontaktu sa: oksidacijskim agensima, triklormetanom, alkalima. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Kako se proizvod razgrađuje čak i na sobnoj temperaturi, mora se skladištiti i koristiti na kontroliranim temperaturama. Izbjegavati udarce.

2-butoksietanol: izbjegavati izlaganje izvorima toplote i otvorenom plamenu.

etil- metil-keton: izbjegavati izlaganje izvorima toplote.

etil-acetat: izbjegavati izlaganje svjetlosti, izvorima topline i otvorenom plamenu.

n-butil acetat: izbjegavati izlaganje vlazi, izvorima topline i otvorenom plamenu.

dipropilen glikol monometil eter: izbjegavati izlaganje izvorima topline, mogućnost eksplozije

n-butilen: izbjegavati izlaganje izvorima topline, otvorenom plamenu.

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI**10.5. Inkompatibilni materijali:****2-metoksi-1-metil-etil-acetat:** oksidansi, jake kiseline i alkalni metali.**etil- metil-keton:** jake oksidacijske supstance, anorganske kiseline, amonijak, bakar i kloroform.**etil-acetat:** kiseline i baze, jaki oksidansi; aluminij i neke plastike, nitrati i klorsulfonska kiselina.**n-butil acetat:** voda, nitrati, jake oksidacijske supstance, kiseline, alkali, cink.**10.6. Opasni proizvodi raspada:****2-butoksietanol:** vodik.**etilbenzen:** metan, stiren, vodik, etan**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje vrednovane su na osnovu svojstava supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Zbog toga je potrebno uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci navedenih u odjeljku 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

Metabolizam, kinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije**2-metoksi-1-metil-etil-acetat:** Glavni put ulaska je koža, a dišni put je manje važan zbog niskog tlaka para proizvodaPodaci o vjerojatnim putovima izlaganja**ksilen:**

zaposelnici: udisanje; dodir s kožom.

populacija: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje zraka.

n-butil acetat:

zaposelnici: udisanje; dodir s kožom.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

zaposelnici: udisanje; dodir s kožom.

etilbenzen:

zaposelnici: udisanje; dodir s kožom.

populacija: gutanje kontaminirane hrane ili vode; u dodiru s kožom proizvoda koji sadrže tvar.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkoročne i dugotrajne izloženosti**ksilen:**

Toksično djelovanje na središnji živčani sustav (encefalopatije); nadražujuće djelovanje na kožu, rožnicu i dišni sustav.

n-butil acetat:

Pare i izazivaju iritaciju očiju i nosa. U slučaju ponovljenog izlaganja dolazi do iritacije kože, dermatoze (sa suhoćom i pucanjem kože) i keratitisa.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Iznad 100 ppm dolazi do iritacije očne, nosne i orofaringealne sluznice. Na 1000 ppm dolazi do poremećaja ravnoteže i jake iritacije oka. Klinički i biološki testovi provedeni na izloženim dobrovoljcima nisu otkrili nikakve anomalije. Acetat izaziva veću iritaciju kože i očiju direktnim kontaktom. Ne bilježe se kronični učinci na ljude (INCR, 2010).

etilbenzen:

Poput homologa benzena, može djelovati akutno na središnji nervni sustav, s depresijom, narkozom, kojoj često prethodi vrtoglavica i povezana je s glavoboljom (Ispesl). Iritira kožu, konjunktivu i dišni sustav.

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Interaktivni učinci

n-butil acetat

Zabilježen je slučaj akutne opijenosti kod 33-godišnjeg radnika koji je čisto spremnik s pripremkom koji sadrži ksilene, butil acetat i etilen glikol acetat. Ispitanik je imao iritaciju konjunktive i gornjih dišnih putova, pospanost i poremećaje motoričke koordinacija. Simptomi su nestali u roku od 5 sati, pripisuju se trovanju pomiješanih ksilena i butil acetata s mogućim sinergističkim učinkom odgovornim za neurološke učinke. Zabilježeni su slučajevi vakuolarnog keratitisa kod radnika izloženih mješavini para butil acetata i izobutanola, ali s neizvjesnošću o odgovornosti određenog otapala (INRC, 2011).

ksilen

Unos alkohola ometa metabolizam tvari, inhibirajući ga. Potrošnja etanola (0,8 g / kg) prije 4-satne izloženosti parama ksilena (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje izlučivanja metilipurne kiseline za 50%, dok se koncentracija ksilena u krvi povećava za oko 1,5-2 puta. Istodobno dolazi do povećanja sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena povećava se induktorima enzimima poput fenobarbitala i 3-metil-kolantrena. Aspirin i ksileni međusobno inhibiraju njihovu konjugaciju s glicinom, koji ima slično posljedično smanjenje urinarnog izlučivanja metilpurične kiseline. Drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilena

Akutna toksičnost

ATE (udisanje) smjese:> 20 mg / l

ATE (oralno) smjese:> 2000 mg / kg

ATE (dermalno) smjese:> 2000 mg / kg

ksilen

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	3523 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	4530 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	26 mg/l	4 h

n-butil-acetat

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	> 10000 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	> 14000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	> 21,1 mg/l	4 h

2-metoksi-1-metil-etil-acetat

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	8530 mg/kg	-
Dodir s kožom:	štakor	>5000 mg/kg	-

2-butoksietanol

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	1746 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	>2000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	2,2-20 mg/l	4 h

etil- metil-keton

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
-----------	-----------	------------------------------	-------------------

DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 16 od 23

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Gutanje:	štakor	>2193 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	>5000 mg/kg	-
Udisanje:	-	>5000 ppm	4 h

etilbenzen

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	3500 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	15,4mg/kg	-
Udisanje:	štakor	17,2 mg/l	4 h (plin-para)

n-butilen

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	3500 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	15,4mg/kg	-
Udisanje:	štakor	17,2 mg/l	4 h (plin-para)

Nagrivanje / nadraživanje kože

Izaziva iritaciju kože

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Viskoznost: F4 25°C = 70"

Preosjetljivost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Može uzrokovati oštećenje organa

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Može nadražiti dišni sustav

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ksilen

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) razvrstala je u skupinu 3 (nije klasificirana kao kancerogen za ljude).

Američka agencija za zaštitu okoliša (EPA) tvrdi da je "utvrđeno da su podaci neadekvatni za procjenu kancerogenog potencijala".

Etilbenzen

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) razvrstala u skupinu 2B (mogući humani karcinogen) - (IARC, 2000.).

Američka agencija za zaštitu okoliša (EPA) razvrstala je u skupinu D (ne može se klasificirati kao humani karcinogen) - (američka EPA datoteka online 2014.).

Mutageni učinak na spolne stanice

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELIReproduktivna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Koristiti u skladu s dobrom radnom praksom, izbjegavajući rasipanje proizvoda u okoliš. Obavijestiti nadležna tijela ako je proizvod dospio u vodotoke ili je kontaminirao tlo ili vegetaciju.

12.1. Toksičnost

Informacije kojima se ne raspolaže.

12.2. Postojanost i razgradivost**ksilen**

Razgradnja u vodi: mg/l 100 – 1000

Biorazgradnja: Informacije kojima se ne raspolaže.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat

Razgradnja u vodi: mg/l >10000

Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

etil- metil-keton

Razgradnja u vodi: mg/l >10000

Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

dipropilen glikol monometil eter

Razgradnja u vodi: mg/l 1000 – 10000

Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

2-butoksietanol

Razgradnja u vodi: mg/l 1000 – 10000

Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

etil-acetat

Razgradnja u vodi: mg/l >10000

Biorazgradnja: Lako biorazgradiv

n-butil acetat

Razgradnja u vodi: mg/l 1000 – 10000

n-butilen:

Razgradnja u vodi: mg/l 1000 – 10000

etilbenzen:

mg/l 1000 – 10000

12.3. Bioakumulacijski potencijal**ksilen**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 3,12

Koncentracija: 25,9

dipropilen glikol monometil eter

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 0,0043

2-metoksi-1-metil-etil-acetat

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 1,2

2-butoksietanol

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 0,81

etil- metil-keton

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 0,3

etil-acetat

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 0,68

Koncentracija: 30

n-butil acetat

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 2,3

Koncentracija: 15,3

n-butilen:

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 1

Koncentracija: 3,16

etilbenzen:

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 3,6

12.4. Pokretljivost u tlu

ksilen

Koeficijent tlo / voda: 2,73

n-butil acetat

Koeficijent tlo / voda: <3

butilen:

Koeficijent tlo / voda: 0,388

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži supstance PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%

12.6. Ostali štetni učinci

Informacije kojima se ne raspolaže.

13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati kao specijalni opasan otpad. Razinu opasnosti otpada treba vrijednovati na temelju zakonskih odredbi koje su na snazi.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom, poštujući nacionalne i lokalne udredbe.

Prijevoz otpada može biti predmet ADR

Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Kontaminirana ambalaža se mora vratiti ili odlagati u skladu s nacionalnim pravilima o upravljanju otpadom.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) / Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1. UN broj:

1263

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:



3



DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 19 od 23

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Hin-kemler:33; ograničena količina: 5 l; Kod tunelskog ograničenja: (D / E), Posebna odredba: 640C
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-E; ograničena količina: 5 l;
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Informacije kojima se ne raspolaže
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Teret: maksimalna količina: 60 l; upute za pakiranje 364 Putnik: maksimalna količina: 5 l; upute za pakiranje 353 Posebne upute: A3, A72, A192

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na supstance prema Annex XVII Uredbe (EZ) 1907/2006.

Proizvod: Točka. 3 – 40

Supstance u proizvodu: Točka 52 **diizononil-ftalat** Reg. Broj: 01-2119430798-28

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH).

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem od 0,1%.

Supstance podložne ovlaštenju (Anex XIV REACH).

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

-
Supstance podložne uvjetu obavjesti izvoza Uredba (EZ) 689/2008:

-
Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:-

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

-
Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Zdravstvene kontrole

Radnici izloženi ovoj kemijskoj tvari ne moraju proći zdravstvene preglede, pod uvjetom da dostupni podaci procjene rizika dokazuju da su rizici vezani za zdravlje i sigurnost radnika neznatni i da se poštuje Direktiva 98/24 / EZ.

Proizvod nije namijenjen za namjene predviđene Direktivom 2004 / 42 / EC.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije vršena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i tvari koje sadrži.:

16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:

Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje u poglavljima 2., 3., 11., 12., 15., 16.

16.2. Skraćenice:

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS - Chemical Abstract Service broj
CLP - Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
DNEL - Izvedena razina bez učinka
EINECS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
GHS - Svjetski usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija.
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IATA-DGR - Uredba o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika (IATA).
ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu
INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
LC50 - Smrtonosna koncentracija, za 50 posto testirane populacije
LD50 - Smrtonosna doza, za 50 posto testirane populacije
PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka
RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TLV - Granična vrijednost
TWA - Vremenski ponderirani prosjek
PBT- Perzistentno, bioakumulativno, toksično
CMR - Kancerogeno, mutageno, reproduktivno toksično
vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

1. Uredba (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Uredba (EC) 1272/2008 (CLP)
 3. Uredba (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Uredba (EU) 2015/830
 5. Uredba (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Uredba (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Uredba (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Uredba (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Uredba (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA web stranica

16.5. Odgovarajuće H oznake

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para..
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Klasa i kategorija opasnosti	H oznaka	Kod	Opis
Zap. tek. 2	H225	2.6	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Zap. tek. 3	H226	2.6	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 1	H318	3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2	H319	3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2	H315	3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Zap. tek. 3	H226	2.6	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H302	3.1	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H312	3.1	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H332	3.1	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti
TCOP2	H373	3.9	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
TCOJ3	H335	3.8	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta
TCOJ3	H336	3.8	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.U

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

METODE IZRAČUNAVANJA KLASIFIKACIJE

Fizičko-kemijske opasnosti: Klasifikacija proizvoda izvedena je iz kriterija utvrđenih Uredbom CLP, Prilog I. dio 2. Metode ocjenjivanja o fizikalno-kemijskim svojstvima navedena je u odjeljku 9.

Opasnosti po zdravlje: Razvrstavanje proizvoda temelji se na proračunskim metodama navedenim u Prilogu I. CLP -u 3. dijelu, osim ako nije drugačije naznačeno u odjeljku 11.

Opasnosti po okoliš: Razvrstavanje proizvoda temelji se na proračunskim metodama navedenim u Prilogu I. CLP -u 4. dijelu, osim ako nije drugačije naznačeno u odjeljku 12.

DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 2
Datum izdavanja 07/09/2021
Otiskana dana 07/09/2021
Strana 23 od 23

TEHNOLUX NITRO TEMELJ BIJELI

