



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda:** C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

**Druga sredstva za identifikaciju:**

**UFI:** 3V00-P0DN-8002-F88W

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

Relevantna upotreba: Impregnacija

Upotreba koja se ne savetuje: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavljiju, ni u poglavlju 7.3

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:**

ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
1231 Ljubljana - Slovenia  
Tel.: +386 1 562 05 84  
office@ecp.eu  
www.ecp.si

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:** 112

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:**

**„Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:**

Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336  
Zap. teč. 2: Zapaljive tečnosti, kategorija 2, H225

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:**

**„Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:**

**Opasnost**



**Obaveštenje o opasnosti:**

Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Zap. teč. 2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

P210: Držati dalje od izvora topote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.  
P240: Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

P403+P233: Skladištitи na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P501: Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

**Supstance koje doprinose klasifikaciji**

1-ethoxypropan-2-ol (CAS: 1569-02-4)

**UFI:** 3V00-P0DN-8002-F88W

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

**Podpoglavlje 3.1 Sastojcima supstance:**

Nije primenjivo

**Podpoglavlje 3.2 Sastojcima smeše:**

**Hemski opis:** Rastvarac/i

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA (nastavak)

#### Sastojci:

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (Član 16-25), proizvod sadrži:

Identifikacija	Heminski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>Ethanol<sup>(1)</sup></b> „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	ATP CLP00   <b>55 - &lt;70 %</b>
CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5 Index: 603-177-00-8 REACH: 01-2119462792-32-XXXX	<b>1-ethoxypropan-2-ol<sup>(2)</sup></b> „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226 - Pažnja	ATP CLP00   <b>35 - &lt;45 %</b>
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>2-butanon<sup>(3)</sup></b> „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 2: H225; EUH066 - Opasnost	ATP CLP00   <b>&lt;1 %</b>
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	ATP CLP00   <b>&lt;1 %</b>

(1) Supstanca dobrovoljno navedena koja ne ispunjava nijedan od kriterija iz Sl. glasnik RS, br. 100/2011

(2) Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 100/2011

(3) Supstanca za koju su utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Za više informacija o opasnosti supstanci konsultovati poglavlja 11, 12 i 16.

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Simptomi kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti naknadno nakon izlaganja, zbog čega, u slučaju sumnje da je došlo do direktnog izlaganja hemijskom proizvodu ili ako nastavite da se osećate loše, zatražite medicinsku pomoć, pokazujući Bezbednosni list ovog proizvoda.

#### Ako se udiše:

Izneti ugroženu osobu iz oblasti izlaganja, obezbediti joj čist vazduh i mirovanje. U ozbiljnim slučajevima, na primer kardiorespiratornog zastoja, primeniti tehnike veštačkog disanja (disanje usta na usta, kardio-masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) i hitno tražiti medicinsku pomoć.

#### Ako dospe na kožu:

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću, oprati kožu ili istuširati ugroženu osobu sa obilnom hladnom vodom i neutralnim sapunom. Ako dođe do izlaganja, važno je obratiti se lekaru. Ako smeša izazove opekotine ili promrzline, ne sme se skidati odeća jer bi to moglo da dovede do pogoršanja ozlede. Ako se formiraju plikovi na koži, ne smeju se ni u kom slučaju probadati, jer bi to uvećalo rizik od infekcije.

#### Ako dospe u oči:

Ispirati oči tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode. Ukoliko ugrožena osoba koristi kontaktna sočiva, moraju se ukloniti, pod uslovom da nisu zlepljena za oči, jer bi u suprotnom moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, posle ispiranja, potrebno je obratiti se lekaru što je pre moguće sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda.

#### Usled gutanja/udisanja:

Ako se proguta, hitno tražiti medicinsku pomoć pokazujući Bezbednosni list ovog proizvoda.

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

Akutni i odloženi efekti su naznačeni u odeljcima 2 i 11.

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nije relevantno

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

##### Sredstva za gašenje požara:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA (nastavak)

Aparat za gašenje pene (AB), Aparat za gašenje požara suvim hemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljen-dioksidom (BC)

#### **Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:**

Vodeni mlaz

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

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja formiraju se subproizvodi reakcije koji mogu biti visoko toksični i posledično, predstavljati povišen rizik za zdravljе.

#### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

U zavisnosti od veličine požara, može biti neophodna upotreba kompletne zaštitne odeće i respiratorne opreme. Raspolažati minimumom opreme za slučaj uzbune ili elemenata za spasavanje (vatrootporni pokrivači, kompleti za prvu pomoć...)

#### **Dodatajni propisi:**

Ponašati se u skladu sa Planom za unutrašnje vanredno stanje i Informativnim Listom o ponašanju tokom nesrećnog i drugih vanrednih slučajeva. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara, ohladiti kontejnere i rezervoare gde se skladiše proizvodi podložni paljenju, eksploziji ili BLEVE-u, usled povišenih temperatura. Izbegavati prosipanje proizvoda koji se koriste za gašenje požara u vodene sredine.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

##### **Za osoblje koje nije deo hitne službe:**

Izolovati curenje pod uslovom da to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to izvode. Evakuisati zonu i udaljiti nezaštićene osobe. Ako dođe do potencijalnog izlaganja prosutom proizvodu obavezna je upotreba elemenata za licičnu zaštitu (Videti poglavlje 8). Pre svega izbegavati formiranje zapaljivih smeša vazduh-para, bilo to pomoću ventilacije ili upotrebotem inertnog sredstva. Ukloniti bilo kakav izvor paljenja. Ukloniti elektrostaticke naboje povezivanjem svih provodnika nad kojima se može formirati statički elektricitet, i uzemljiti ih.

##### **Za osoblje koje je deo hitne službe:**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti poglavlje 8.

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

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Ne dopustiti da proizvod dospe u kanalizaciju niti u površinske ili podzemne vode.

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

Preporučuje se:

Pokupiti prosuti sadržaj koristeći pesak ili inertno upijajuće sredstvo i premestiti ga na sigurno mesto. Ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbentima. Za bilo kakva razmatranja vezana za odlaganje, konsultovati poglavlje 13.

#### **Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:**

Videti poglavlja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

##### **A.- Opšte predostrožnosti**

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu. Držati kontejnere hermetički zatvorene. Kontrolisati izlivanja i ostatke, odlazući ih bezbednim metodama (poglavlje 6). Izbegavati slobodno izlivanje iz kontejnera. Održavati red i čistoću tamo gde se rukuje opasnim proizvodima.

##### **B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija:**

Prenošenje vršiti u dobro provetrenim prostorijama, po mogućству putem lokalizovane ekstrakcije. Držati pod potpunom kontrolom izvore paljenja (mobilne telefone, varnice...) i provetrvati prilikom čišćenja. Izbegavati prisustvo opasnih atmosfera unutar kontejnera, i ukoliko je moguće primenjivati sisteme inertiranja. Prenošenje treba vršiti sporo kako bi se izbeglo stvaranje elektrostatickog napona. U slučaju mogućnosti da dođe do elektrostatickih napona: obezbediti pravilan ekvipotencijalni spoj, uvek koristiti uzemljenja, ne koristiti odeću od akrilnih vlakana, i umesto toga koristiti po mogućству pamučnu odeću i obuću od materijala koji su provodnici. Poštovati osnovne sigurnosne zahteve za aparate i sisteme. Konsultovati odeljak 10 radi informacija o uslovima i materijama koje je potrebno izbegavati.

##### **C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomskih i toksikoloških rizika:**

**C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20**

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

**POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)**

Radi kontrole izloženosti, konsultovati poglavlje 8. Ne jesti, ne piti i ne pušti u radnim zonama; oprati ruke nakon svake upotrebe, i skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se jede.

D.- Tehničke preporuke za prevenciju rizika po životnu sredinu.

Preporučuje se raspoloživost upijajućeg materijala u blizini proizvoda (Videti poglavlje 6.3.)

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

A.- Tehničke mere skladištenja

Čuvati na svežem, suvom i dobro provetrenom mestu

B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore topote, zračenja, statičkog elektriciteta i dodir sa hranom. Za dodatne informacije videti poglavlje 10.5

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:**

Osim prethodnih obaveštenja, nije neophodno davati druge preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI****Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:**

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

"Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021:

Identifikacija		Granične vrednosti		
2-butanon		GVI	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 78-93-3	EC: 201-159-0	KGVI	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Radnici):**

Identifikacija	Kratka izloženost		Duga izloženost	
	Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	343 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	950 mg/m <sup>3</sup>
1-ethoxypropan-2-ol CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	74 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	106 mg/m <sup>3</sup>
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	1161 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	600 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	888 mg/kg
	Udisanje	1000 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno	500 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Stanovništvo):**

Identifikacija	Kratka izloženost		Duga izloženost	
	Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	87 mg/kg
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	206 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	114 mg/m <sup>3</sup>
1-ethoxypropan-2-ol CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	14 mg/kg
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	44,3 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	127 mg/m <sup>3</sup>
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	31 mg/kg
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	412 mg/kg
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	106 mg/m <sup>3</sup>

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Identifikacija	Kratica izloženost		Duga izloženost	
	Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Propan-2-ol  CAS: 67-63-0  EC: 200-661-7	Oralna	51 mg/kg	Nije relevantno	26 mg/kg
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	319 mg/kg
	Udisanje	178 mg/m³	Nije relevantno	114 mg/m³

#### PNEC:

Identifikacija	STP	580 mg/L	Slatka voda	0,96 mg/L
Ethanol  CAS: 64-17-5  EC: 200-578-6	Zemljište	0,63 mg/kg	Slana voda	0,79 mg/L
	Intermitent	2,75 mg/L	Talog (Slatka voda)	3,6 mg/kg
	Oralna	0,38 g/kg	Talog (Slana voda)	2,9 mg/kg
1-ethoxypropan-2-ol  CAS: 1569-02-4  EC: 216-374-5	STP	1250 mg/L	Slatka voda	10 mg/L
	Zemljište	1,97 mg/kg	Slana voda	1 mg/L
	Intermitent	19 mg/L	Talog (Slatka voda)	37,6 mg/kg
	Oralna	0,142 g/kg	Talog (Slana voda)	3,76 mg/kg
2-butanon  CAS: 78-93-3  EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Slatka voda	55,8 mg/L
	Zemljište	22,5 mg/kg	Slana voda	55,8 mg/L
	Intermitent	55,8 mg/L	Talog (Slatka voda)	284,74 mg/kg
	Oralna	1 g/kg	Talog (Slana voda)	284,7 mg/kg
Propan-2-ol  CAS: 67-63-0  EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Slatka voda	140,9 mg/L
	Zemljište	28 mg/kg	Slana voda	140,9 mg/L
	Intermitent	140,9 mg/L	Talog (Slatka voda)	552 mg/kg
	Oralna	0,16 g/kg	Talog (Slana voda)	552 mg/kg

#### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

##### A.- Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu:

Kao preventivna mera se preporučuje upotreba osnovne pojedinačne zaštitne opreme, sa odgovarajućom „oznakom CE“. Za još informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite...) konsultovati informativni list obezbeđen od strane proizvođača iste. Naznake koje sadrži ova tačka odnose se na čist proizvod. Zaštitne mere za rastvoren proizvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajevi i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavljje 7.1.

##### B.- Zaštita disajnih organa.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Oboležje	Norme EKS	Opažanja
	Autofiltrirajuća maska za gas i paru		EN 405:2002+A1:2010	Zameniti kada se oseti miris ili ukus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptera za lice. Kada zagađivač nema dobra svojstva obaveštavanja, preporučuje se upotreba izolirajuće opreme.

##### C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Oboležje	Norme EKS	Opažanja
	Zaštitne rukavice koje štite od manjih rizika			Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Za produženu izloženost proizvodu, za profesionalne/industrijske korisnike, preporučuje se upotreba rukavica CE III, u skladu sa propisima EN ISO 21420:2020 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Pošto je proizvod smeša različitih materijala, otpornost materijala rukavica ne može potpuno pouzdano da se predviđi, zbog čega se iste moraju kontrolisati pre korišćenja.

##### D.- Zaštita za oči i lice

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Oboležje	Norme EKS	Opažanja
	Zaštitne naočare sa panoramskim vidokrugom protiv prskanja i/ili zraka		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinfikovati po uputstvima proizvođača. Preporučuje se upotreba u slučaju rizika od prskanja.

##### E.- Telesna zaštita

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20**

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)**

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
	Zaštitna odeća sa antistatičkim svojstvima otporna na toplostu		EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ograničena zaštita od plamena.
	Sigurnosna odeća protiv hemijskih rizika, antistatička i nezapaljiva		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

F.- Dodatne mere za hitne slučajevе

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontrole izloženosti životne sredine:**

U skladu sa zakonodavstvom zajednice o zaštiti životne sredine, ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.D

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

Za više informacija videti tehnički list/specifikaciju proizvoda

**Agregatno stanje:**

Agregatno stanje 20 °C:

Tečnost

Izgled:

Neodređen

Boja:

Bezbojno

Miris:

Na alkohol

Prag mirisa:

Nije relevantno \*

**Isparljivost:**

Početna tačka ključanja:

78 - 133 °C

Napon pare 20 °C:

Nije relevantno \*

Napon pare 50 °C:

Nije relevantno \*

Brzina isparavanja 20 °C:

Nije relevantno \*

**Opis proizvoda:**

Gustina 20 °C:

830,5 kg/m³

Relativna gustina 20 °C:

0,83

Dinamički viskozitet 20 °C:

Nije relevantno \*

Kinematicki viskozitet 20 °C:

Nije relevantno \*

Kinematicki viskozitet 40 °C:

Nije relevantno \*

Koncentracija:

Nije relevantno \*

pH:

6 - 8

Gustina pare 20 °C:

Nije relevantno \*

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:

Nije relevantno \*

Rastvorljivost u vodi 20 °C:

Nije relevantno \*

\*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	ca. -80 °C
<b>Zapaljivost:</b>	
Tačka paljenja:	20 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	255 °C
Donja granica zapaljivosti:	Neodređen
Gornja granica zapaljivosti:	Neodređen
<b>Karakteristike čestica:</b>	
Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

##### Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidujuća svojstva:	Nije relevantno *
Korozivno za metale:	Nije relevantno *
Hemiske topote sagorevanja:	Nije relevantno *
Aerosoli – ukupni procenat (po masi) zapaljivih komponenata:	Nije relevantno *

##### Ostale bezbednosne karakteristike:

Površinski napon 20 °C:	Nije relevantno *
Indeks prelamanja:	Nije relevantno *

\*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

### POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se sude tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavljje 7.

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Pod naznačenim uslovima nisu predviđene opasne reakcije koje mogu izazvati prekomeren pritisak ili temperaturu.

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Rizik od paljenja.	Izbegavati direktni uticaj	Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidujući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbegavati jake kiseline	Nije primenjivo	Izbegavati direktni uticaj	Nije primenjivo	Izbegavati alkalije i jake baze

#### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Videti potpoglavlja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen-monoksid i druga organska jedinjenja.

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima smeše koji se odnose na toksikološka svojstva

#### Efekti koji su opasni po zdravlje:

U slučaju višekratnog, dugotrajnog ili izlaganja koncentracijama većim od ustanovljenih granicama profesionalne izloženosti, može doći do negativnih efekata po zdravlje u zavisnosti od načina izlaganja.

##### A- Gutanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne ako se progušuju. Za dodatne informacije videti poglavje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

##### B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne ako se udišu. Za dodatne informacije videti poglavje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

##### C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):

- Kontakt sa kožom: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne pri kontaktu sa kožom. Za dodatne informacije videti poglavje 3.
- Kontakt sa očima: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

##### D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne zbog opisanih efekata. Za dodatne informacije videti poglavje 3.  
IARC: Ethanol (1); Propan-2-ol (3)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.
- Toksičnost po reprodukciju: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

##### E- Senzibilizacija:

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne sa senzibilizirajućim efektima iznad graničnih vrednosti označenih u Aneksu I tačke 3.2 Uredbe (EC) 2020/878. Za dodatne informacije videti poglavja 2, 3 i 15.
- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

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

Izlaganje visokim koncentracijama može da izazove nervni slom, uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zburjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.

##### G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne prilikom ponovljenih izlaganja. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

##### H- Opasnost od aspiracije:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavje 3.

#### Dodatne informacije:

Nije relevantno

#### Toksičološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
1-ethoxypropan-2-ol	LD50 oralna	4400 mg/kg	Pacov
CAS: 1569-02-4	LD50 kožna	8100 mg/kg	Zec
EC: 216-374-5	LC50 udisanje		

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Ethanol  CAS: 64-17-5  EC: 200-578-6	LD50 oralna	6200 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	20000 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	124,7 mg/L (4 h)	Pacov
2-butanon  CAS: 78-93-3  EC: 201-159-0	LD50 oralna	4000 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	6400 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	23,5 mg/L (4 h)	Pacov
Propan-2-ol  CAS: 67-63-0  EC: 200-661-7	LD50 oralna	5280 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	12800 mg/kg	Pacov
	LC50 udisanje	72,6 mg/L (4 h)	Pacov

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

##### Ostali podaci

Nije relevantno

### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

##### Specifična vodena toksičnost proizvoda:

Akutna toksičnost	Vrsta	Vrsta
LC50   6775,1 mg/L (96 h)	Nije primenjivo	Riba
EC50   11764,85 mg/L (48 h)	Nije primenjivo	Ljuskar

##### Specifična vodena toksičnost supstanci:

##### Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
Ethanol  CAS: 64-17-5  EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Riba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
1-ethoxypropan-2-ol  CAS: 1569-02-4  EC: 216-374-5	LC50	4600 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Riba
	EC50	21100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
2-butanon  CAS: 78-93-3  EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
Propan-2-ol  CAS: 67-63-0  EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

##### Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
Ethanol  CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
Ethanol  CAS: 64-17-5  EC: 200-578-6	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	89 %

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
1-ethoxypropan-2-ol CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5	BPK5	2,15 g O <sub>2</sub> /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	78 %
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK5	2,03 g O <sub>2</sub> /g	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	2,31 g O <sub>2</sub> /g	Period	20 dani
	BPK5/HPK	0,88	% Biorazgrađen	89 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BPK5	1,19 g O <sub>2</sub> /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	2,23 g O <sub>2</sub> /g	Period	14 dani
	BPK5/HPK	0,53	% Biorazgrađen	86 %

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal		
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3	
	Log POW	-0,31	
	Potencijal	Nizak	
1-ethoxypropan-2-ol CAS: 1569-02-4 EC: 216-374-5	BCF	1	
	Log POW	1	
	Potencijal	Nizak	
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3	
	Log POW	0,29	
	Potencijal	Nizak	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3	
	Log POW	0,05	
	Potencijal	Nizak	

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
Ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henri	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henri	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henri	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

#### Podpoglavlje 12.6 Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

#### 12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
08 01 11*		Opasno

#### Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014):

HP3 Upaljiv, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) / Toksičnost pri udisanju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE (nastavak)

#### Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

Obratiti se ovlašćenom upravitelju otpada radi procene i odlaganja u skladu sa Aneksom 1 i Aneksom 2 (Direktiva 2008/98/EC). U skladu sa šifrom 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dode u direktni kontakt sa proizvodom, njime će se rukovati kao i sa proizvodom. U suprotnom njime će se rukovati kao sa otpadom koji nije opasan. Ne preporučuje se ispuštanje u vodne tokove. Videti potpoglavlje 6.2.

#### Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS "", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i dr. zakon, 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS "", br. 36/2009, 95/2018 i dr. zakon)

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2023 i na RID 2023:



<b>14.1 UN broj:</b>	UN1987
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	II
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	274, 601
Restriktivni kôd za tunele:	D/E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	1 L
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

#### Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 41-22:



<b>14.1 UN broj:</b>	UN1987
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	II
<b>14.5 Zagadivač mora:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	274
EMS šifre:	F-E, S-D
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	1 L
Grupa za segregaciju:	Nije relevantno
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

#### Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU (nastavak)



- 14.1 UN broj:** UN1987  
**14.2 UN naziv za teret u transportu:** ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)  
**14.3 Klasa opasnosti u transportu:** 3  
Etikete: 3  
**14.4 Ambalažna grupa:** II  
**14.5 Opasnost po životnu sredinu:** Ne  
**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**  
Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavje 9  
**14.7 Transport u rasutom stanju:** Nije relevantno

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

- Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: *Ethanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6) ; Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH): Nije relevantno
- Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno
- Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno
- Uredba (EU) 2024/590, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

#### Seveso III:

Odeljak	Opis	Zahtevi nižeg nivoa	Zahtevi višeg nivoa
P5c		5000	50000

#### ograničenje stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci i smeša (Aneks XVII Uredbe REACH, etc ...):

Neće se koristiti u: -ukrasnim proizvodima koji prave svetlosne ili kolor efekte dobijene pomoću različitih faza, na primer ambijentalne lampe i pepeljare, -proizvodima za zabavu i šalu, -igrama za jednog ili više igrača ili bilo kojem predmetu koji će se koristiti kao takav, čak i ako je ukrasnog karaktera.

#### Posebni propisi o zaštiti ljudi i životne sredine:

Preporučuje se upotreba informacija ovog lista bezbednosti kao podataka za procenu rizika u lokalnim okolnostima sa ciljem da se ustanove potrebne mere prevencije rizika za rukovanje, upotrebu, skladištenje i odlaganje ovog proizvoda.

#### Ostali zakoni:

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

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 20/20)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena hemijske bezbednosti:

Dobavljač nije izvršio procenu hemijske bezbednosti

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

#### Zakoni primenjivi na bezbednosni list:

Ovaj bezbednosni list je sastavljen u skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (O PRAVILNIK SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

#### Izmene u vezi sa prethodnim bezbednosnim listom koje utiču na mere upravljanja rizikom:

Nije relevantno

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 2:

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H225: Lako zapaljiva tečnost i para.

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 3:

Naznačene fraze se ne odnose na sam proizvod; njihova svrha je isključivo informativna i odnose se na pojedinačne komponente koje se nalaze u odeljku 3

"Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 562 - FLEXOTHINNER PE 20

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

Irit. oka 2: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Zap. teč. 2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
Zap. teč. 3: H226 - Zapaljiva tečnost i para.

#### Klasifikacija postupka:

Spec. toks. - JI 3: Metod za proračun  
Zap. teč. 2: Metod za proračun (2.6.4.3.)

#### Saveti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka o prevenciji radnog rizika za osoblje koje će rukovati ovim proizvodom, sa ciljem olakšavanja razumevanja i tumačenja ovog lista bezbednosti, kao i etikete proizvoda.

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Spisak skraćenica i akronima:

ADR: Evropskim sporazumom o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju IMDG: Međunarodnim pravilnikom o pomorskom prevozu opasne robe

HPK: Hemijska potrošnja kiseonika

BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana

BCF: biokoncentracioni faktor

LD50: letalna doza 50

LC50: letalna koncentracija 50

EC50: efektivna koncentracija 50

Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda

Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika

IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na izvorima, tehničkim znanjima i zakonodavstvu koji važe na evropskom i državnom nivou, i ne može se garantovati njihova tačnost. Ova informacija se ne može smatrati za garanciju svojstava proizvoda, radi se jedino o opisu koji se tiče bezbednosnih zahteva. Metodologija i uslovi rada korisnika ovog proizvoda se nalaze izvan naše kontrole i znanja, i uvek je korisnik taj koji ima odgovornost da preduzme neophodne mere da se uskladi sa zakonodavnim zahtevima vezanim za rukovanje, skladištenje, upotrebu i odlaganje hemijskih proizvoda. Informacije u ovom bezbednosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od ovde određenih svrha.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA

Datum izrade verzije: 23.10.2024.

Verzija: 1

Strana 13/13