

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda: WLS03 Glass Effect

Druga sredstva za identifikaciju:

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

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

Relevantna upotreba (Profesionalni korisnik): Boje i lakovi

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:

Multichem Sp. zo.o.
ul. Przemysłowa 2
62-030 LUBOŃ - POLSKA
Tel.: +48 61 893 37 31 - Faks: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
<https://www.multichem.pl>

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

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).

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4, H332

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315

Irit. oka 2: Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2, H319

Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

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

Pažnja



Obaveštenje o opasnosti:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H332 - Štetno ako se udiše.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P210: Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P235: Čuvati na hladnom.

P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštita disajnih organa/zaštitu za oči/zaštitna obuća.

P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P370+P378: U slučaju požara: Koristiti Aparat za gašenje pene (AB), Aparat za gašenje požara suvim hemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljen-dioksidom (BC).

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

P501: Ukloniti sve izvore paljenja u skladu sa Propisom o uklanjanju opasnog otpada.

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

Supstance koje doprinose klasifikaciji

2-butoksietanol; 2-dimethylaminoethanol

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

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 SASTOJECIMA

Podpoglavlje 3.1 Sastojcima supstance:

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Sastojcima smeše:

Hemijski opis: Smeša na bazi hemijskih proizvoda

Sastojci:

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

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoksietanol⁽¹⁾ ATP ATP18 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302; Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319 - Opasnost	2,5 - <10 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00 „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	2,5 - <10 %
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Hexylene Glycol⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319; Toks. po repr. 2: H361d - Pažnja	2,5 - <10 %
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	1-butanol⁽¹⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302; Irit. kože 2: H315; Ošt. oka 1: H318; Spec. toks. - JI 3: H335; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226 - Opasnost	1 - <2,5 %
CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8 Index: 603-047-00-0 REACH: 01-2119492298-24-XXXX	2-dimethylaminoethanol⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302+H312; Kor. kože 1B: H314; Ošt. oka 1: H318; Spec. toks. - JI 3: H335; Zap. teč. 3: H226 - Opasnost	<1 %
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-methoxyethoxy)ethanol⁽²⁾ ATP ATP18 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Toks. po repr. 1B: H360D - Opasnost	<1 %
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehide⁽²⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 2: H330; Ak. toks. 3: H301+H311; Karc. 1B: H350; Kor. kože 1B: H314; Senzib. kože 1A: H317 - Opasnost	<0,0035 %
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Methanol⁽²⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H301+H311+H331; Spec. toks. - JI 1: H370; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	<0,0016 %
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno Index: 613-167-00-5 REACH: Nije relevantno	Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 2: H310+H330; Ak. toks. 3: H301; Kor. kože 1B: H314; Senzib. kože 1A: H317; Vod. živ. sred. - ak. 1: H400; Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Opasnost	<0,0006 %

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 100/2011

⁽²⁾ Supstanca za koju su utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

Dodatne informacije:

Identifikacija	M-faktor	
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Akutno	100
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	Hronično	10

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA (nastavak)

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	% (w/w) >=5: Spec. toks. - JI 3 - H335
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	% (w/w) >=3: Toks. po repr. 1B - H360D
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	% (w/w) >=25: Kor. kože 1B - H314 5<= % (w/w) <25: Irit. kože 2 - H315 % (w/w) >=25: Ošt. oka 1 - H318 5<= % (w/w) <25: Irit. oka 2 - H319 % (w/w) >=0,2: Senzib. kože 1 - H317 % (w/w) >=5: Spec. toks. - JI 3 - H335
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (w/w) >=10: Spec. toks. - JI 1 - H370 3<= % (w/w) <10: Spec. toks. - JI 2 - H371
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	% (w/w) >=0,6: Kor. kože 1B - H314 0,06<= % (w/w) <0,6: Irit. kože 2 - H315 % (w/w) >=0,06: Irit. oka 2 - H319 % (w/w) >=0,0015: Senzib. kože 1A - H317

Procena akutne toksičnosti za supstance uključene u deo 3 Aneksa VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 ili određene u skladu sa Aneksom I navedene Uredbe:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oralna	1200 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje isparenja	2,25 mg/L	Zamorče
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 oralna	800 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje isparenja	Nije relevantno	
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LD50 oralna	1182 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1220 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	5,97 mg/L	Pacov
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LD50 oralna	100 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	270 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	1,2 mg/L	Pacov
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LD50 oralna	100 mg/kg	
	LD50 kožna	300 mg/kg	
	LC50 udisanje isparenja	3 mg/L	
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LD50 oralna	64 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	87,12 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	1,433 mg/L *	

* Ekvivalentna ATE vrednost supstance primenljiva je za rutu izlaganja proizvoda. Za vrednost ATE koja je povezana sa rutom izlaganja supstance, pogledajte odeljak 11.

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:

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

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 sobne temperature, izbegavajući da ugrožena osoba trlja ili zatvara oči. Ukoliko ugrožena osoba koristi kontaktna sočiva, moraju se ukloniti, pod uslovom da nisu zalepljena za oči, jer bi u suprotnom moglo doći do dodatnog oštećenja. U tom slučaju, posle ispiranja, potrebno je obratiti se lekaru što je pre moguće sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda.

Usled gutanja/udisanja:

Ne izazivati povraćanje, a u slučaju da do istog dođe, nagnuti glavu napred kako bi se izbegla aspiracija. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje. Isprati usta i grlo, jer postoji opasnost da su bili izloženi prilikom gutanja.

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:

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 zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

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

Dodatni 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 skladište 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 ličnu zaštitu (Videti poglavlje 8). Pre svega izbegavati formiranje zapaljivih smeša vazduh-para, bilo to pomoću ventilacije ili upotrebom inertnog sredstva. Ukloniti bilo kakav izvor paljenja. Ukloniti elektrostatičke 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:

Ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu.

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

Preporučuje se:

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA (nastavak)

Sprečite dospevanje proizvoda u odvodne kanale, kanalizaciju ili vodene tokove. Apsorbovati proliveno peskom ili inertnom apsorpcijom i premestiti na bezbedno mesto. Ne upijajte u piljevini ili drugim zapaljivim apsorbentima. Sakupite proizvod u odgovarajuće kontejnerima i upravljajte njime u skladu sa važećim propisima.

Izlivanja u vodi ili u more:

Malo izlivanje:

Sadrži izlivanje pomoću barijera ili slične opreme. Koristite odgovarajuće apsorbente za sakupljanje i tretirajte otpad u skladu sa važećim propisima.

Veliko izlivanje:

Ako je moguće, koristite barijere ili sličnu opremu za zadržavanje izlivanja u otvorenoj vodi. Ako to nije moguće, pokušajte da kontrolišete njegovo širenje i prikupite proizvod odgovarajućim mehaničkim sredstvima. Uvek se konsultujte sa stručnjacima pre upotrebe disperzanata i uverite se da imate neophodna odobrenja ukoliko ih koristite. Tretirajte otpad u skladu sa važećim zakonima.

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, odlažući 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 mogućstvu putem lokalizovane ekstrakcije. Držati pod potpunom kontrolom izvore paljenja (mobilne telefone, varnice...) i provetravati prilikom čišćenja. Izbegavati prisustvo opasnih atmosfera unutar kontejnera, i ukoliko je moguće primenjivati sisteme inertiranja. Prenošenje treba vršiti sporo kako bi se izbeglo stvaranje elektrostatičkog napona. U slučaju mogućnosti da dođe do elektrostatičkih napona: obezbediti pravilan ekvipotencijalni spoj, uvek koristiti uzemljenja, ne koristiti odeću od akrilnih vlakana, i umesto toga koristiti po mogućstvu 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 ergonomske i toksikološke rizika.

Radi kontrole izloženosti, konsultovati poglavlje 8. Ne jesti, ne piti i ne pušiti 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

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vreme: 24 meseca

B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore toplote, 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:

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

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

Identifikacija	Granične vrednosti		
2-butoksietanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	GVI	20 ppm	98 mg/m ³
	KGVI	50 ppm	246 mg/m ³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	GVI	10 ppm	50,1 mg/m ³
	KGVI		
Methanol ⁽¹⁾ CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	GVI	200 ppm	260 mg/m ³
	KGVI		

⁽¹⁾ Koža

DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	89 mg/kg	Nije relevantno	125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nije relevantno
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	888 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	1000 mg/m ³	Nije relevantno	500 mg/m ³	Nije relevantno
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	42 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	98 mg/m ³	44,4 mg/m ³	49 mg/m ³
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	310 mg/m ³
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	1,2 mg/kg	Nije relevantno	0,25 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	5,28 mg/m ³	13,53 mg/m ³	1,76 mg/m ³	1,76 mg/m ³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	2,22 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	50,1 mg/m ³	Nije relevantno
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	240 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	0,75 mg/m ³	9 mg/m ³	0,375 mg/m ³
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	20 mg/kg	Nije relevantno	20 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	6,3 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	89 mg/kg	Nije relevantno	75 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Nije relevantno
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralna	51 mg/kg	Nije relevantno	26 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	319 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	178 mg/m ³	Nije relevantno	114 mg/m ³	Nije relevantno
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	15 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	49 mg/m ³	7,8 mg/m ³	25 mg/m ³
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,562 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	3,125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	0,126 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	0,438 mg/m ³	Nije relevantno
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	7,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,33 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	30,1 mg/m ³	Nije relevantno
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	4,1 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	102 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	3,2 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralna	4 mg/kg	Nije relevantno	4 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	4 mg/kg	Nije relevantno	4 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija					
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Slatka voda	8,8 mg/L	
	Zemljište	2,33 mg/kg	Slana voda	0,88 mg/L	
	Intermitent	26,4 mg/L	Talog (Slatka voda)	34,6 mg/kg	
	Oralna	0,02 g/kg	Talog (Slana voda)	3,46 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	
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	STP	20 mg/L	Slatka voda	0,429 mg/L	
	Zemljište	0,066 mg/kg	Slana voda	0,043 mg/L	
	Intermitent	4,29 mg/L	Talog (Slatka voda)	1,59 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,159 mg/kg	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Slatka voda	0,082 mg/L	
	Zemljište	0,017 mg/kg	Slana voda	0,008 mg/L	
	Intermitent	2,25 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,324 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,032 mg/kg	
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	STP	10 mg/L	Slatka voda	0,066 mg/L	
	Zemljište	0,01 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L	
	Intermitent	0,661 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,246 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,015 mg/kg	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	STP	10000 mg/L	Slatka voda	12 mg/L	
	Zemljište	2,1 mg/kg	Slana voda	1,2 mg/L	
	Intermitent	12 mg/L	Talog (Slatka voda)	44,4 mg/kg	
	Oralna	0,09 g/kg	Talog (Slana voda)	0,44 mg/kg	
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Slatka voda	0,44 mg/L	
	Zemljište	0,2 mg/kg	Slana voda	0,44 mg/L	
	Intermitent	4,44 mg/L	Talog (Slatka voda)	2,3 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	2,3 mg/kg	
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Slatka voda	20,8 mg/L	
	Zemljište	100 mg/kg	Slana voda	2,08 mg/L	
	Intermitent	1540 mg/L	Talog (Slatka voda)	77 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	7,7 mg/kg	

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

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

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

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 rastvoreni proi zvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajeve 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 poglavlje 7.1.

B.- Zaštita disajnih organa.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita disajnih puteva	Autofiltrirajuća maska za gas i paru (Tip filtera: A)	 CAT III	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	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za hemijsku zaštitu (Materijal: Butil, Vreme prodiranja: > 480 min, Gustina: 0,5 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Zameniti rukavice pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

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

D.- Zaštita za oči i lice

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita lica	Zaštitne naočare sa panoramskim vidokrugom protiv prskanja i/ili zraka	 CAT II	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

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita tela	Zaštitna odeća sa antistatičkim svojstvima otporna na toplotu	 CAT III	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.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna odeća protiv hemijskih rizika, antistatička i nezapaljiva	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

Preporučuje se ugradnja dodatne opreme za hitne slučajeve na radnim mestima koji su posebno izloženi proizvodu ili u situacijama kada procene rizika naglašavaju potrebu za takvom opremom.

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	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

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Agregatno stanje:

Agregatno stanje 20 °C:	Tečnost
Izgled:	Tečan
Boja:	☐ Beo
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Isparljivost:

Početna tačka ključanja:	108 °C
Napon pare 20 °C:	2324 Pa
Napon pare 50 °C:	12221,83 Pa (12,22 kPa)
Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *

Opis proizvoda:

Gustina 20 °C:	1028,5 kg/m ³
Relativna gustina 20 °C:	1,029
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije relevantno *

Zapaljivost:

Tačka paljenja:	45 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	215 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *

Karakteristike čestica:

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije relevantno *
-------------------------------	-------------------

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 *
Hemijske toplote 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 slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavlje 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 prekomeran 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 direktan uticaj	Nije primenjivo

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidujuć materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbegavati jake kiseline	Nije primenjivo	Izbegavati direktan 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 (CO₂), ugljen-monoksid i druga organska jedinjenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:

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

Sadrži glikole, mogućnost opasnih posledica po zdravlje, zbog čega se ne preporučuje udisanje pare ovog proizvoda tokom dužih perioda

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; ipak, predstavljene su supstance klasifikovane kao opasne ako se progutaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Gutanje zna tne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Izlaganje visokim koncentracijama može da izazove nervni slom, uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

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

- Kontakt sa kožom: Izaziva upalu kože
- Kontakt sa očima: Uzrokuje oštećenja oka pri kontaktu.

D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne sa kancerogenim efektima. Za dodatne infromacije videti poglavlje 3.
IARC: Ethanol (1); 2-butoksietanol (3); Propan-2-ol (3); Formaldehyde (1); Ethanol (1)
- Mutagenost: 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.
- Toksičnost po reprodukciju: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

E- Senzibilizacija:

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

- 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 poglavlja 2, 3 i 15.

- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne, sa senzibilizirajućim efektima. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne pri samo jednom izlaganju. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

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 poglavlje 3.

- Koža: 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.

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 poglavlje 3.

Dodatne informacije:

Nije relevantno

Toksikološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oralna	1200 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	3000 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	2,25 mg/L	Zamorče
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 isparenja	72,6 mg/L (4 h)	Pacov
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 oralna	800 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	3430 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	24 mg/L (4 h)	Pacov
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LD50 oralna	1182 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1220 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	5,97 mg/L	Pacov
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LD50 oralna	7128 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	9404 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje		
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LD50 oralna	100 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	270 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	1,2 mg/L	Pacov
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LD50 oralna	100 mg/kg	
	LD50 kožna	300 mg/kg	
	LC50 udisanje	700 mg/L	
	LC50 udisanje isparenja	3 mg/L	
	LC50 udisanje prašine	0,5 mg/L	
	LC50 udisanje magle	0,5 mg/L	
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LD50 oralna	64 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	87,12 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje magle	0,33 mg/L	Pacov

Podpoglavlje 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

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

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Ostali podaci

Nije relevantno

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva

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

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	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
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	9910 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Riba
	EC50	5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LC50	146 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Riba
	EC50	98,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	35 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Ljuskar
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Ljuskar
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Alga

Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Riba
	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Ljuskar

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BPK5	0,71 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	2,2 g O ₂ /g	Period	14 dani
	BPK5/HPK	0,32	% Biorazgrađen	96 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BPK5	1,19 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	2,23 g O ₂ /g	Period	14 dani
	BPK5/HPK	0,53	% Biorazgrađen	86 %
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BPK5	0 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	0,2 g O ₂ /g	Period	14 dani
	BPK5/HPK	0,01	% Biorazgrađen	76,4 %
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BPK5	1,71 g O ₂ /g	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	2,46 g O ₂ /g	Period	19 dani
	BPK5/HPK	0,7	% Biorazgrađen	98 %
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	60,5 %
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	100 %
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	92 %
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	1,42 g O ₂ /g	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	92 %

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	Log POW	0,83
	Potencijal	Nizak
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencijal	Nizak
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BCF	
	Log POW	0,14
	Potencijal	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potencijal	Nizak
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	BCF	3
	Log POW	-0,73
	Potencijal	Nizak
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BCF	3
	Log POW	-1,18
	Potencijal	Nizak
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BCF	3
	Log POW	0,35
	Potencijal	Nizak

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
Methanol	BCF	3
CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
EC: 200-659-6	Potencijal	Nizak

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henri	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,729E-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 ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	1,577E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2,44	Henri	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
2-dimethylaminoethanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Koc	1,2	Henri	1,8E-4 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	3,111E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Koc	1	Henri	1,621E-6 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	3,59E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Methanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,355E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno

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.

Podpoglavlje 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, HP6 Akutna toksičnost, HP4 Iritirajuć - kožna iritacija i povreda očiju

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 šiframa 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dođe u direktan 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)

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2023 i na RID 2023:



Podpoglavlje 14.1	UN1263
Podpoglavlje 14.2 teret u transportu:	PAINT
Podpoglavlje 14.3	3
Podpoglavlje 14.4	3
Podpoglavlje 14.5 grupa:	III
Podpoglavlje 14.6	Ne
Podpoglavlje 14.7	Ne
Podpoglavlje 14.8	Ne
Podpoglavlje 14.9	Ne
Podpoglavlje 14.10	Ne
Podpoglavlje 14.11	Ne
Podpoglavlje 14.12	Ne
Podpoglavlje 14.13	Ne
Podpoglavlje 14.14	Ne
Podpoglavlje 14.15	Ne
Podpoglavlje 14.16	Ne
Podpoglavlje 14.17	Ne
Podpoglavlje 14.18	Ne
Podpoglavlje 14.19	Ne
Podpoglavlje 14.20	Ne
Podpoglavlje 14.21	Ne
Podpoglavlje 14.22	Ne
Podpoglavlje 14.23	Ne
Podpoglavlje 14.24	Ne
Podpoglavlje 14.25	Ne
Podpoglavlje 14.26	Ne
Podpoglavlje 14.27	Ne
Podpoglavlje 14.28	Ne
Podpoglavlje 14.29	Ne
Podpoglavlje 14.30	Ne
Podpoglavlje 14.31	Ne
Podpoglavlje 14.32	Ne
Podpoglavlje 14.33	Ne
Podpoglavlje 14.34	Ne
Podpoglavlje 14.35	Ne
Podpoglavlje 14.36	Ne
Podpoglavlje 14.37	Ne
Podpoglavlje 14.38	Ne
Podpoglavlje 14.39	Ne
Podpoglavlje 14.40	Ne
Podpoglavlje 14.41	Ne
Podpoglavlje 14.42	Ne
Podpoglavlje 14.43	Ne
Podpoglavlje 14.44	Ne
Podpoglavlje 14.45	Ne
Podpoglavlje 14.46	Ne
Podpoglavlje 14.47	Ne
Podpoglavlje 14.48	Ne
Podpoglavlje 14.49	Ne
Podpoglavlje 14.50	Ne
Podpoglavlje 14.51	Ne
Podpoglavlje 14.52	Ne
Podpoglavlje 14.53	Ne
Podpoglavlje 14.54	Ne
Podpoglavlje 14.55	Ne
Podpoglavlje 14.56	Ne
Podpoglavlje 14.57	Ne
Podpoglavlje 14.58	Ne
Podpoglavlje 14.59	Ne
Podpoglavlje 14.60	Ne
Podpoglavlje 14.61	Ne
Podpoglavlje 14.62	Ne
Podpoglavlje 14.63	Ne
Podpoglavlje 14.64	Ne
Podpoglavlje 14.65	Ne
Podpoglavlje 14.66	Ne
Podpoglavlje 14.67	Ne
Podpoglavlje 14.68	Ne
Podpoglavlje 14.69	Ne
Podpoglavlje 14.70	Ne
Podpoglavlje 14.71	Ne
Podpoglavlje 14.72	Ne
Podpoglavlje 14.73	Ne
Podpoglavlje 14.74	Ne
Podpoglavlje 14.75	Ne
Podpoglavlje 14.76	Ne
Podpoglavlje 14.77	Ne
Podpoglavlje 14.78	Ne
Podpoglavlje 14.79	Ne
Podpoglavlje 14.80	Ne
Podpoglavlje 14.81	Ne
Podpoglavlje 14.82	Ne
Podpoglavlje 14.83	Ne
Podpoglavlje 14.84	Ne
Podpoglavlje 14.85	Ne
Podpoglavlje 14.86	Ne
Podpoglavlje 14.87	Ne
Podpoglavlje 14.88	Ne
Podpoglavlje 14.89	Ne
Podpoglavlje 14.90	Ne
Podpoglavlje 14.91	Ne
Podpoglavlje 14.92	Ne
Podpoglavlje 14.93	Ne
Podpoglavlje 14.94	Ne
Podpoglavlje 14.95	Ne
Podpoglavlje 14.96	Ne
Podpoglavlje 14.97	Ne
Podpoglavlje 14.98	Ne
Podpoglavlje 14.99	Ne
Podpoglavlje 14.100	Ne

Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 41-22:



Podpoglavlje 14.1	UN1263
Podpoglavlje 14.2 teret u transportu:	PAINT
Podpoglavlje 14.3	3
Podpoglavlje 14.4	3
Podpoglavlje 14.5 grupa:	III
Podpoglavlje 14.6	Ne
Podpoglavlje 14.7	Ne
Podpoglavlje 14.8	Ne
Podpoglavlje 14.9	Ne
Podpoglavlje 14.10	Ne
Podpoglavlje 14.11	Ne
Podpoglavlje 14.12	Ne
Podpoglavlje 14.13	Ne
Podpoglavlje 14.14	Ne
Podpoglavlje 14.15	Ne
Podpoglavlje 14.16	Ne
Podpoglavlje 14.17	Ne
Podpoglavlje 14.18	Ne
Podpoglavlje 14.19	Ne
Podpoglavlje 14.20	Ne
Podpoglavlje 14.21	Ne
Podpoglavlje 14.22	Ne
Podpoglavlje 14.23	Ne
Podpoglavlje 14.24	Ne
Podpoglavlje 14.25	Ne
Podpoglavlje 14.26	Ne
Podpoglavlje 14.27	Ne
Podpoglavlje 14.28	Ne
Podpoglavlje 14.29	Ne
Podpoglavlje 14.30	Ne
Podpoglavlje 14.31	Ne
Podpoglavlje 14.32	Ne
Podpoglavlje 14.33	Ne
Podpoglavlje 14.34	Ne
Podpoglavlje 14.35	Ne
Podpoglavlje 14.36	Ne
Podpoglavlje 14.37	Ne
Podpoglavlje 14.38	Ne
Podpoglavlje 14.39	Ne
Podpoglavlje 14.40	Ne
Podpoglavlje 14.41	Ne
Podpoglavlje 14.42	Ne
Podpoglavlje 14.43	Ne
Podpoglavlje 14.44	Ne
Podpoglavlje 14.45	Ne
Podpoglavlje 14.46	Ne
Podpoglavlje 14.47	Ne
Podpoglavlje 14.48	Ne
Podpoglavlje 14.49	Ne
Podpoglavlje 14.50	Ne
Podpoglavlje 14.51	Ne
Podpoglavlje 14.52	Ne
Podpoglavlje 14.53	Ne
Podpoglavlje 14.54	Ne
Podpoglavlje 14.55	Ne
Podpoglavlje 14.56	Ne
Podpoglavlje 14.57	Ne
Podpoglavlje 14.58	Ne
Podpoglavlje 14.59	Ne
Podpoglavlje 14.60	Ne
Podpoglavlje 14.61	Ne
Podpoglavlje 14.62	Ne
Podpoglavlje 14.63	Ne
Podpoglavlje 14.64	Ne
Podpoglavlje 14.65	Ne
Podpoglavlje 14.66	Ne
Podpoglavlje 14.67	Ne
Podpoglavlje 14.68	Ne
Podpoglavlje 14.69	Ne
Podpoglavlje 14.70	Ne
Podpoglavlje 14.71	Ne
Podpoglavlje 14.72	Ne
Podpoglavlje 14.73	Ne
Podpoglavlje 14.74	Ne
Podpoglavlje 14.75	Ne
Podpoglavlje 14.76	Ne
Podpoglavlje 14.77	Ne
Podpoglavlje 14.78	Ne
Podpoglavlje 14.79	Ne
Podpoglavlje 14.80	Ne
Podpoglavlje 14.81	Ne
Podpoglavlje 14.82	Ne
Podpoglavlje 14.83	Ne
Podpoglavlje 14.84	Ne
Podpoglavlje 14.85	Ne
Podpoglavlje 14.86	Ne
Podpoglavlje 14.87	Ne
Podpoglavlje 14.88	Ne
Podpoglavlje 14.89	Ne
Podpoglavlje 14.90	Ne
Podpoglavlje 14.91	Ne
Podpoglavlje 14.92	Ne
Podpoglavlje 14.93	Ne
Podpoglavlje 14.94	Ne
Podpoglavlje 14.95	Ne
Podpoglavlje 14.96	Ne
Podpoglavlje 14.97	Ne
Podpoglavlje 14.98	Ne
Podpoglavlje 14.99	Ne
Podpoglavlje 14.100	Ne

Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO



Podpoglavlje 14.1	UN1263
Podpoglavlje 14.2 teret u transportu:	PAINT
Podpoglavlje 14.3	3
Podpoglavlje 14.4	3
Podpoglavlje 14.5 grupa:	III
Podpoglavlje 14.6	Ne
Podpoglavlje 14.7	Ne
Podpoglavlje 14.8	Ne
Podpoglavlje 14.9	Ne
Podpoglavlje 14.10	Ne
Podpoglavlje 14.11	Ne
Podpoglavlje 14.12	Ne
Podpoglavlje 14.13	Ne
Podpoglavlje 14.14	Ne
Podpoglavlje 14.15	Ne
Podpoglavlje 14.16	Ne
Podpoglavlje 14.17	Ne
Podpoglavlje 14.18	Ne
Podpoglavlje 14.19	Ne
Podpoglavlje 14.20	Ne
Podpoglavlje 14.21	Ne
Podpoglavlje 14.22	Ne
Podpoglavlje 14.23	Ne
Podpoglavlje 14.24	Ne
Podpoglavlje 14.25	Ne
Podpoglavlje 14.26	Ne
Podpoglavlje 14.27	Ne
Podpoglavlje 14.28	Ne
Podpoglavlje 14.29	Ne
Podpoglavlje 14.30	Ne
Podpoglavlje 14.31	Ne
Podpoglavlje 14.32	Ne
Podpoglavlje 14.33	Ne
Podpoglavlje 14.34	Ne
Podpoglavlje 14.35	Ne
Podpoglavlje 14.36	Ne
Podpoglavlje 14.37	Ne
Podpoglavlje 14.38	Ne
Podpoglavlje 14.39	Ne
Podpoglavlje 14.40	Ne
Podpoglavlje 14.41	Ne
Podpoglavlje 14.42	Ne
Podpoglavlje 14.43	Ne
Podpoglavlje 14.44	Ne
Podpoglavlje 14.45	Ne
Podpoglavlje 14.46	Ne
Podpoglavlje 14.47	Ne
Podpoglavlje 14.48	Ne
Podpoglavlje 14.49	Ne
Podpoglavlje 14.50	Ne
Podpoglavlje 14.51	Ne
Podpoglavlje 14.52	Ne
Podpoglavlje 14.53	Ne
Podpoglavlje 14.54	Ne
Podpoglavlje 14.55	Ne
Podpoglavlje 14.56	Ne
Podpoglavlje 14.57	Ne
Podpoglavlje 14.58	Ne
Podpoglavlje 14.59	Ne
Podpoglavlje 14.60	Ne
Podpoglavlje 14.61	Ne
Podpoglavlje 14.62	Ne
Podpoglavlje 14.63	Ne
Podpoglavlje 14.64	Ne
Podpoglavlje 14.65	Ne
Podpoglavlje 14.66	Ne
Podpoglavlje 14.67	Ne
Podpoglavlje 14.68	Ne
Podpoglavlje 14.69	Ne
Podpoglavlje 14.70	Ne
Podpoglavlje 14.71	Ne
Podpoglavlje 14.72	Ne
Podpoglavlje 14.73	Ne
Podpoglavlje 14.74	Ne
Podpoglavlje 14.75	Ne
Podpoglavlje 14.76	Ne
Podpoglavlje 14.77	Ne
Podpoglavlje 14.78	Ne
Podpoglavlje 14.79	Ne
Podpoglavlje 14.80	Ne
Podpoglavlje 14.81	Ne
Podpoglavlje 14.82	Ne
Podpoglavlje 14.83	Ne
Podpoglavlje 14.84	Ne
Podpoglavlje 14.85	Ne
Podpoglavlje 14.86	Ne
Podpoglavlje 14.87	Ne
Podpoglavlje 14.88	Ne
Podpoglavlje 14.89	Ne
Podpoglavlje 14.90	Ne
Podpoglavlje 14.91	Ne
Podpoglavlje 14.92	Ne
Podpoglavlje 14.93	Ne
Podpoglavlje 14.94	Ne
Podpoglavlje 14.95	Ne
Podpoglavlje 14.96	Ne
Podpoglavlje 14.97	Ne
Podpoglavlje 14.98	Ne
Podpoglavlje 14.99	Ne
Podpoglavlje 14.100	Ne

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

- Uredba (EC) br. 528/2012: sadrži konzervans za zaštitu originalnih svojstava tretiranog artikla. Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), Bronopol (INN).

WLS03 Glass Effect

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI (nastavak)

- Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Formaldehyde (50-00-0) - PT: (2,3,22) ; Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; Bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- 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
- Uredba EU 2019/1021 o upornim organskim zagađivačima: 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.

Izloženost na radnom mestu kristalnom silicijumu prilikom udisanja mora se kontrolisati u skladu sa direktivom (EU) 2019/130.

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:

H315: Izaziva iritaciju kože.

H332: Štetno ako se udiše.

H226: Zapaljiva tečnost i para.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

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:

Datum izrade verzije: 11.12.2024.

Verzija: 1

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

Ak. toks. 2: H310+H330 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 2: H330 - Smrtonosno ako se udiše.
Ak. toks. 3: H301 - Toksično ako se proguta.
Ak. toks. 3: H301+H311 - Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.
Ak. toks. 3: H301+H311+H331 - Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 3: H331 - Toksično ako se udiše.
Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 4: H302+H312 - Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.
Irit. kože 2: H315 - Izaziva iritaciju kože.
Irit. oka 2: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
Karc. 1B: H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.
Kor. kože 1B: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1: H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzib. kože 1A: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Spec. toks. - JI 1: H370 - Dovodi do oštećenja organa.
Spec. toks. - JI 3: H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Toks. po repr. 1B: H360D - Može štetno da utiče na plod.
Toks. po repr. 2: H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Vod. živ. sred. - ak. 1: H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Zap. teč. 2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
Zap. teč. 3: H226 - Zapaljiva tečnost i para.

Klasifikacija postupka:

Irit. kože 2: Metod za proračun
Ak. toks. 4: Metod za proračun
Zap. teč. 3: Metod za proračun (2.6.4.3.)
Irit. oka 2: Metod za proračun

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: biokonzentracioni 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.