



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda: XSF Glass X-102

Druga sredstva za identifikaciju:

UFI: PQ00-709P-H00J-49SG

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

Relevantna upotreba: Boje i lakovi. Isključiva upotreba profesionalni korisnik.

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:

Spray One Europe GmbH
Im Ginselt 5
D-66709 Weiskirchen - Germany
Tel.: Tel.: +49 (0)162 20 500 97
msds@spray-one.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

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).

Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304

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

Ošt. oka 1: Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318

Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože, kategorija 1A, H317

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, H335

Spec. toks. - VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2 (Oralna), H373

Vod. živ. sred. - hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

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

Opasnost



Obaveštenje o opasnosti:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Oralna).

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 požara ABC.

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

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



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Dodatne informacije:

Sadrži Maleinski anhidrid.

Supstance koje doprinose klasifikaciji

Butil Acetate; ksilen (mešavina izomera); 2-metoksi-1-metiletil acetat; 1-butanol

UFI: PQ00-709P-H00J-49SG

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 SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Supstanca :

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 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: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Butil Acetate⁽¹⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226; EUH066 - Pažnja	25 - <50 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	ksilen (mešavina izomera)⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H312+H332; Asp. 1: H304; Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H335; Spec. toks. - VI 2: H373; Vod. živ. sred. - hron. 3: H412; Zap. teč. 3: H226 - Opasnost	10 - <25 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metiletil acetat⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226 - 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⁾ Autoklasifikovana „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	2,5 - <10 %
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Nije primenjivo REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Ugljovodonici, C9, aromati⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Asp. 1: H304; Spec. toks. - JI 3: H335; Spec. toks. - JI 3: H336; Vod. živ. sred. - hron. 2: H411; Zap. teč. 3: H226; EUH066 - Opasnost	2,5 - <10 %
CAS: Nije primenjivo EC: 919-857-5 Index: Nije primenjivo REACH: 01-2119463258-33-XXXX	Ugljovodonici, C9-C11,n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromata⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Asp. 1: H304; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226; EUH066 - Opasnost	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: 112-07-2 EC: 203-933-3 Index: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate⁽¹⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H312+H332 - Pažnja	1 - <2,5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H332; Asp. 1: H304; Spec. toks. - VI 2: H373; Vod. živ. sred. - hron. 3: H412; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	1 - <2,5 %

⁽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



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA (nastavak)

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene⁽¹⁾ ATP ATP06 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H332; Asp. 1: H304; Spec. toks. - VI 2: H373; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	1 - <2,5 %
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	Methyl methacrylate⁽²⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. kože 2: H315; Senzib. kože 1: H317; Spec. toks. - JI 3: H335; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	<1 %
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehide⁽²⁾ ATP ATP06 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H301+H311+H331; Karc. 1B: H350; Kor. kože 1B: H314; Mut. germ. 2: H341; Senzib. kože 1: H317 - Opasnost	<1 %
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoksi-2-propanol⁽²⁾ ATP ATP01 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226 - Pažnja	<1 %
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	Maleinski anhidrid⁽¹⁾ ATP ATP13 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302; Kor. kože 1B: H314; Ošt. oka 1: H318; Senzib. kože 1A: H317; Senzib. resp. 1: H334; Spec. toks. - VI 1: H372; EUH071 - Opasnost	<1 %
CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4 Index: 612-004-00-5 REACH: 01-2119475467-26-XXXX	Triethylamine⁽²⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H311+H331; Ak. toks. 4: H302; Kor. kože 1A: H314; Ošt. oka 1: H318; Spec. toks. - JI 3: H335; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	<1 %

⁽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.

Dotadne informacije:

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
Formaldehide 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
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (w/w) >=0,001: Senzib. kože 1A - H317
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	% (w/w) >=1: Spec. toks. - JI 3 - H335

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:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Inspirati oči tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode. 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 svakom slučaju, posle ispiranja, potrebno je obratiti se lekaru što je pre moguće sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda.

Usled gutanja/udisanja:

Hitno tražiti medicinsku pomoć, sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučaju da do istog dođe, nagnuti glavu napred kako bi se izbegla aspiracija. U slučaju gubitka svesti, ne unositi ništa oralnim putem dok ne stigne lekar. Isprati usta i grlo, jer postoji opasnost da su bili izloženi prilikom gutanja. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje.

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:

Koristiti po mogućstvu polivalentni prah za gašenje požara (prah ABC), naizmenično koristiti penu za gašenje požara ili aparat za gašenje ugljen-dioksidom (CO₂), u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnim protivpožarnim instalacijama.

Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

NE PREPORUČUJE SE upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje.

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 NESREĆE

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju nesreće:

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 izlivanja 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:

Izbegavati po svaku cenu bilo kakvu vrstu izlivanja u vodenu sredinu. Upijen/pokupljen proizvod pravilno zatvoriti u hermetički zatvorene kontejnere. Obavestiti nadležne vlasti u slučaju izlivanja šire javnosti ili životne sredine.

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 apsorcentima. Za bilo kakva razmatranja vezana za odlaganje, konsultovati poglavlje 13.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Videti poglavlja 8 i 13.



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

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 ergonomskih i toksikoloških 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.

S obzirom na opasnost ovog proizvoda po životnu sredinu, preporučuje se rukovanje unutar oblasti koja raspolaže ogradom za kontrolu kontaminacije u slučaju ispuštanja, kao i upijajućim materijalom u blizini iste.

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:

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

Identifikacija	Granične vrednosti		
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	GVI	50 ppm	221 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	442 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	GVI	50 ppm	275 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	550 mg/m ³
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	GVI	20 ppm	133 mg/m ³
	KGVI	50 ppm	333 mg/m ³
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	GVI	100 ppm	442 mg/m ³
	KGVI	200 ppm	884 mg/m ³
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	GVI	100 ppm	442 mg/m ³
	KGVI	200 ppm	884 mg/m ³
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	GVI	50 ppm	200 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	GVI	100 ppm	375 mg/m ³
	KGVI	150 ppm	568 mg/m ³
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	GVI	2 ppm	8,4 mg/m ³
	KGVI	3 ppm	12,6 mg/m ³

DNEL (Radnici):



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	11 mg/kg	Nije relevantno	11 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	212 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	796 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nije relevantno
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
Ugljovodonici, C9, aromati CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	25 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	150 mg/m ³	Nije relevantno
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
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	120 mg/kg	Nije relevantno	169 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Nije relevantno
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	180 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nije relevantno
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	180 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nije relevantno
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	13,67 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	416 mg/m ³	348,4 mg/m ³	208 mg/m ³
Formaldehide 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
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	183 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Nije relevantno
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	12,1 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	12,6 mg/m ³	12,6 mg/m ³	8,4 mg/m ³	8,4 mg/m ³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralna	2 mg/kg	Nije relevantno	2 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	6 mg/kg	Nije relevantno	6 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	12,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	36 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	320 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	33 mg/m ³	33 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
Ugljovodonici, C9, aromati CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	11 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	11 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	32 mg/m ³	Nije relevantno
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
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Oralna	36 mg/kg	Nije relevantno	8,6 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	72 mg/kg	Nije relevantno	102 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	200 mg/m ³	80 mg/m ³	Nije relevantno
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,6 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	15 mg/m ³	Nije relevantno
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,6 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	15 mg/m ³	Nije relevantno
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	8,2 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	8,2 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	208 mg/m ³	74,3 mg/m ³	104 mg/m ³
Formaldehide 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
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	33 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	78 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	43,9 mg/m ³	Nije relevantno

PNEC:

Identifikacija				
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Slatka voda	0,18 mg/L
	Zemljište	0,09 mg/kg	Slana voda	0,018 mg/L
	Intermitent	0,36 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,981 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,098 mg/kg
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Slatka voda	0,327 mg/L
	Zemljište	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Intermitent	0,327 mg/L	Talog (Slatka voda)	12,46 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	12,46 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Slatka voda	0,635 mg/L
	Zemljište	0,29 mg/kg	Slana voda	0,064 mg/L
	Intermitent	6,35 mg/L	Talog (Slatka voda)	3,29 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,329 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

XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)



Identifikacija				
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
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	STP	90 mg/L	Slatka voda	0,304 mg/L
	Zemljište	0,415 mg/kg	Slana voda	0,03 mg/L
	Intermitent	0,56 mg/L	Talog (Slatka voda)	2,03 mg/kg
	Oralna	0,06 g/kg	Talog (Slana voda)	0,203 mg/kg
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Slatka voda	0,1 mg/L
	Zemljište	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Intermitent	0,1 mg/L	Talog (Slatka voda)	13,7 mg/kg
	Oralna	0,02 g/kg	Talog (Slana voda)	1,37 mg/kg
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Slatka voda	0,1 mg/L
	Zemljište	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Intermitent	0,1 mg/L	Talog (Slatka voda)	13,7 mg/kg
	Oralna	0,02 g/kg	Talog (Slana voda)	1,37 mg/kg
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	STP	10 mg/L	Slatka voda	0,94 mg/L
	Zemljište	1,48 mg/kg	Slana voda	0,094 mg/L
	Intermitent	0,94 mg/L	Talog (Slatka voda)	10,2 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,102 mg/kg
Formaldehide 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
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Slatka voda	10 mg/L
	Zemljište	4,59 mg/kg	Slana voda	1 mg/L
	Intermitent	100 mg/L	Talog (Slatka voda)	52,3 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	5,2 mg/kg
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Slatka voda	0,038 mg/L
	Zemljište	0,037 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L
	Intermitent	0,379 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,296 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,03 mg/kg
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	STP	100 mg/L	Slatka voda	0,11 mg/L
	Zemljište	0,25 mg/kg	Slana voda	0,011 mg/L
	Intermitent	0,08 mg/L	Talog (Slatka voda)	1,575 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,158 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 rastvoreni proizvod 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		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.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)





Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za hemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustine (LLDPE), Vreme prodiranja: > 480 min, Gustina: 0,062 mm)		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		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		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ograničena zaštita od plamena.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna odeća protiv hemijskih rizika, antistatička i nezapaljiva		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

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

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:	 Plavo
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Isparljivost:

Početa tačka ključanja:	132 °C
Napon pare 20 °C:	1268 Pa
Napon pare 50 °C:	5820,7 Pa (5,82 kPa)
Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *

*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Opis proizvoda:

Gustina 20 °C:	952 kg/m ³
Relativna gustina 20 °C:	0,952
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	<20,5 mm ² /s
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:	28 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	215 °C
Donja granica zapaljivosti:	Neodređen
Gornja granica zapaljivosti:	Neodređen

Karakteristike čestica:

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije primenjivo
-------------------------------	-----------------

Podpoglavlje 9.2 Dodatne informacije:

Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:

Eksplzivna 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 *

*Nevažno 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:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

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	Oksidujući 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 podpoglavlja 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 značajne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne ako se udišu. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: U slučaju produženog udisanja proizvod je štetan za tkiva sluzokože i viših disajnih puteva

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

- Kontakt sa kožom: Izaziva upalu kože
- Kontakt sa očima: Uzrokuje teška 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 informacije videti poglavlje 3.
IARC: Ugljovodonici, C9, aromati (3); Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromata (3); Formaldehid (1); ksilen (mešavina izomera) (3); Ethylbenzene (2B); Ethylbenzene (2B); Methyl methacrylate (3)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne, sa mutagenim efektima. Za dodatne informacije videti poglavlje 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 poglavlje 3.

E- Senzibilizacija:

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne, sa senzibilizirajućim efektima. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Kožna: Produženi kontakt sa kožom može da rezultira epizodama kontaktnog alergijskog dermatitisa.

F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Izaziva iritaciju disajnih puteva, obično reverzibilnu i uglavnom ograničenu na gornje disajne puteve.

G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Štetno po zdravlje ako se proguta u više navrata, uzrokujući nervni slom i posledično glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne prilikom ponovljenih izlaganja. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

H- Opasnost od aspiracije:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Gutanje zna tne doze može da izazove oštećenja pluća.

Dodatne informacije:

Nije relevantno

Toksikološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 oralna	12789 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	14112 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	23,4 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	24,66 mg/L (4 h)	Pacov
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 oralna	2100 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1100 mg/kg	Pacov
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 oralna	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 kožna	3400 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	24,66 mg/L (4 h)	Pacov
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	3500 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	15354 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	17,2 mg/L (4 h)	Pacov
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	3500 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	15354 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	17,2 mg/L (4 h)	Pacov
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LD50 oralna	2100 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1480 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	11 mg/L (4 h)	Pacov
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 oralna	8532 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	>5000 mg/kg	Pacov
	LC50 udisanje	30 mg/L (4 h)	Pacov
Ugljovodonici, C9-C11,n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromata CAS: Nije primenjivo EC: 919-857-5	LD50 oralna	>5000 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje	Nije relevantno	
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LD50 oralna	100 mg/kg	
	LD50 kožna	300 mg/kg	
	LC50 udisanje	Nije relevantno	
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 oralna	1090 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje	Nije relevantno	
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	LD50 oralna	730 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	580 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	Nije relevantno	

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

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

Dodatne informacije

Nije relevantno

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nije relevantno		
	EC50	Nije relevantno		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ljuskar
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	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
Ugljovodonici, C9, aromati CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Ljuskar
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alga
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
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Riba
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
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		
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		

Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	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

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC	Nije relevantno		
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	37 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
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	HPK	Nije relevantno	Period	5 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	84 %
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	88 %
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	785 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	8 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	100 %
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 %
Ugljovodoni, C9-C11,n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromata CAS: Nije primenjivo EC: 919-857-5	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	80 %
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 %
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	30 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	77,3 %
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	94,3 %
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 %
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	33,33 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	29 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	98,19 %
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	26 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	85 %

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencijal	Nizak
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Nizak
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencijal	Nizak
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potencijal	Nizak
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potencijal	Nizak
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	BCF	3
	Log POW	1,51
	Potencijal	Nizak
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencijal	Nizak
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencijal	Nizak
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	BCF	7
	Log POW	1,38
	Potencijal	Nizak
Formaldehyde CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BCF	3
	Log POW	0,35
	Potencijal	Nizak
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potencijal	Nizak
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Potencijal	
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	BCF	5
	Log POW	1,45
	Potencijal	Nizak

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henri	524,86 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	Nije relevantno	Vlažno zemljište	Da
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
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
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Koc	Nije relevantno	Henri	5,53E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Ne
	Suvo zemljište	Nije relevantno	Vlažno zemljište	Da
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henri	798,44 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henri	798,44 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,551E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	1,416E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Koc	42	Henri	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	Koc	145	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,024E-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.

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):

HP14 Ekotoksičan, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) / Toksičnost pri udisanju, HP3 Upaljiv, HP4 Iritirajuć - kožna iritacija i povreda očiju

Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE (nastavak)

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 i 95/2018)

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

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2021 i na RID 2021:



14.1 UN broj:	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu:	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	3
Etikete:	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalni propisi:	163, 367, 650
Restrikcioni kôd za tunele:	D/E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	5 L
14.7 Transport u rasutom stanju:	Nije relevantno

Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 40-20:



14.1 UN broj:	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu:	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	3
Etikete:	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Specijalni propisi:	223, 955, 163, 367
EMS šifre:	F-E, S-E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	5 L
Grupa za segregaciju:	Nije relevantno
14.7 Transport u rasutom stanju:	Nije relevantno

Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU (nastavak)



14.1 UN broj:	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu:	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	3
Etikete:	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 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:

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) 1005/2009, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Formaldehide (uključena za vrstu proizvoda 2, 3, 22)

Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: 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 10/2019)

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 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:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H315: Izaziva iritaciju kože.
H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Oralna).
H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H226: 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:

Ak. toks. 3: H301+H311+H331 - Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 3: H311+H331 - Toksično u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.
Asp. 1: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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 1A: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Kor. kože 1B: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Mut. germ. 2: H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Ošt. oka 1: H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzib. kože 1: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Senzib. kože 1A: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Senzib. resp. 1: H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Spec. toks. - JI 3: H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Spec. toks. - VI 1: H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Udisanje)
Spec. toks. - VI 2: H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Oralna).
Spec. toks. - VI 2: H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Udisanje).
Spec. toks. - VI 2: H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Vod. živ. sred. - hron. 2: H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Vod. živ. sred. - hron. 3: H412 - Štetno za 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:

Spec. toks. - JI 3: Metod za proračun
Spec. toks. - JI 3: Metod za proračun
Vod. živ. sred. - hron. 3: Metod za proračun
Irit. kože 2: Metod za proračun
Ošt. oka 1: Metod za proračun
Spec. toks. - VI 2: Metod za proračun
Senzib. kože 1A: Metod za proračun
Asp. 1: Metod za proračun
Zap. teč. 3: 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:



XSF Glass X-102

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

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.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA