

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: WLS03 Glass Effect

Ostala sredstva identifikacije:

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Relevantne vrste upotrebe (Profesionalni korisnik): Boje i lakovi

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

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>

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost (udisanje), Kategorija 4, H332

Nadraž. koža 2: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2, H315

Nadraž. oka 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2, H319

Zap. tek. 3: Zapaljiva tekućina, Kategorija 3, H226

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Upozorenje



Oznake upozorenja:

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 - Štetno ako se udiše.

Oznake obavijesti:

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P235: Održavati hladnim.

P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/respiratorni zaštitu/zaštitu za oči/zaštitna obuća.

P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti žrtvu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom (BC).

P403+P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o opasnom otpadu ili ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Tvari koje utječu na klasifikaciju

2-butoksietanol; 2-dimetil-aminoetanol

UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C

2.3 Ostale opasnosti:

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB
Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.1 Tvari:

Nije važno

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa na bazi kemijskih proizvoda

Komponente:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski 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	2,5 - <10 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319 - Opasnost	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol⁽¹⁾	ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	2-metilpentan-2,4-diol⁽¹⁾	Autoklasifikacija	2,5 - <10 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Repr. 2: H361d - Upozorenje	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol⁽¹⁾	ATP CLP00	1 - <2,5 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; TCOJ 3: H335; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8 Index: 603-047-00-0 REACH: 01-2119492298-24-XXXX	2-dimetil-aminoetanol⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<1 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302+H312; Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; TCOJ 3: H335; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-metoksietoksi)etanol⁽²⁾	ATP ATP18	<1 %
	Uredba 1272/2008	Repr. 1B: H360D - Opasnost	
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehid⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,0035 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 2: H330; Ak. toks. 3: H301+H311; Derm. senz. 1A: H317; Karc. 1B: H350; Nagriz. koža 1B: H314 - Opasnost	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	metanol⁽²⁾	ATP CLP00	<0,0016 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 3: H301+H311+H331; TCOJ 1: H370; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno Index: 613-167-00-5 REACH: Nije važno	Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1)⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<0,0006 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 2: H310+H330; Ak. toks. 3: H301; Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Derm. senz. 1A: H317; Kron. toks. vod. okol. 1: H410; Nagriz. koža 1B: H314 - Opasnost	

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

⁽²⁾ Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

Identifikacija	M-faktor	
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1)	Akutni	100
CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	Kroničan	10

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA (nastavak)

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	% (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	% (p/p) >=3: Repr. 1B - H360D
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	% (p/p) >=25: Nagriz. koža 1B - H314 5<= % (p/p) <25: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=25: Ozlj. oka 1 - H318 5<= % (p/p) <25: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=0,2: Derm. senz. 1 - H317 % (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (p/p) >=10: TCOJ 1 - H370 3<= % (p/p) <10: TCOJ 1 - H371
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	% (p/p) >=0,6: Nagriz. koža 1B - H314 0,06<= % (p/p) <0,6: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=0,06: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=0,0015: Derm. senz. 1A - H317

Vrijednost akutne toksičnosti za tvar iz dijela 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili kako je utvrđeno u skladu s Prilogom I. toj uredbi:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno LD50	1200 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje para	2,25 mg/L	Zamorac
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno LD50	800 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje para	Nije važno	
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno LD50	1182 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1220 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	5,97 mg/L	Štakor
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno LD50	100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	270 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	1,2 mg/L	Štakor
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno LD50	100 mg/kg	
	Kožno LD50	300 mg/kg	
	LC50 udisanje para	3 mg/L	
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	Oralno LD50	64 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	87,12 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	1,433 mg/L *	

* Ekvivalentna ATE vrijednost tvari primjenjiva na pravac izlaganja proizvoda. Za vrijednost ATE povezanu s pravcom izlaganja tvari, pogledajte dio 11.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

Putem udisanja:

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Putem kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Putem kontakta s očima:

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

Gutanjem / udisanjem:

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom (BC)

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO₂, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obavezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

Spriječite ulaz proizvoda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Upijte prolijevanje s pomoću pijeska ili inertnog sredstva za upijanje i premjestite ga na sigurno mjesto. Nemojte apsorbirati piljevinu ili druge zapaljive apsorberte. Prikupite proizvod u odgovarajuće spremnike i upravljajte njime u skladu s važećim zakonodavstvom.

Prolijevanje u vodu ili more:

Mala izlijevanja:

Zaustaviti izlijevanje pomoću barijera ili slične opreme. Za prikupljanje koristiti prikladna sredstva za upijanje i postupati s otpadom u skladu s važećim propisima.

Velika izlijevanja:

Ako je moguće, zaustavite izlijevanje u otvorenim vodama pomoću barijera ili slične opreme. Ako to nije moguće, pokušajte kontrolirati njegovo širenje i sakupite proizvod prikladnim mehaničkim sredstvima. Prije uporabe raspršivača uvijek se posavjetujte sa stručnjacima i provjerite imate li potrebna odobrenja ako ih namjeravate koristiti. S otpadom postupati prema važećim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obući od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX 100 i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX 137. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomskih i toksičkih opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorbirajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljakom 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Posebnim zahtjevima za skladištenje

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vrijeme: 24 mjeseci

B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 148/2023):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
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
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	GVI	400 ppm	999 mg/m ³
	KGVI	500 ppm	1250 mg/m ³
2-metilpenta-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	GVI	25 ppm	123 mg/m ³
	KGVI	25 ppm	123 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	GVI		
	KGVI	50 ppm	154 mg/m ³
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	GVI	2 ppm	7,4 mg/m ³
	KGVI	6 ppm	22 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	GVI	10 ppm	50,1 mg/m ³
	KGVI		
Formaldehid ⁽²⁾ CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	GVI	0,3 ppm	0,37 mg/m ³
	KGVI	0,6 ppm	0,74 mg/m ³
metanol ⁽¹⁾ CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	GVI	200 ppm	260 mg/m ³
	KGVI		

⁽¹⁾ Koža

⁽²⁾ Preosjetljivost kože

Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018):

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	50 mg/L	Aceton (krv)	na kraju radne smjene
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	15 mg/g (Kreatinina)	Metoksioctena kiselina (mokraca)	na kraju radne smjene
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	7 mg/g (Kreatinina)	Metanol (mokraca)	na kraju radne smjene

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	89 mg/kg	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nije važno
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	888 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	1000 mg/m ³	Nije važno	500 mg/m ³	Nije važno
2-metilpenta-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	42 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	98 mg/m ³	44,4 mg/m ³	49 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	310 mg/m ³
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	1,2 mg/kg	Nije važno	0,25 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	5,28 mg/m ³	13,53 mg/m ³	1,76 mg/m ³	1,76 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	2,22 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	50,1 mg/m ³	Nije važno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	240 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,75 mg/m ³	9 mg/m ³	0,375 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	20 mg/kg	Nije važno	20 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	6,3 mg/kg	Nije važno
	Kožni	89 mg/kg	Nije važno	75 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Nije važno
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	51 mg/kg	Nije važno	26 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	319 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	178 mg/m ³	Nije važno	114 mg/m ³	Nije važno
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	1,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	15 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	49 mg/m ³	7,8 mg/m ³	25 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	1,562 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	3,125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,126 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	0,438 mg/m ³	Nije važno
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	7,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1,33 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	30,1 mg/m ³	Nije važno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	4,1 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	102 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	3,2 mg/m ³	0,1 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Kožni	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	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	Svježa voda		8,8 mg/L
	Tlo	2,33 mg/kg	Slana voda		0,88 mg/L
	Naizmjeničan	26,4 mg/L	Sediment (svježa voda)		34,6 mg/kg
	Oralno	0,02 g/kg	Sediment (slana voda)		3,46 mg/kg
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Svježa voda		140,9 mg/L
	Tlo	28 mg/kg	Slana voda		140,9 mg/L
	Naizmjeničan	140,9 mg/L	Sediment (svježa voda)		552 mg/kg
	Oralno	0,16 g/kg	Sediment (slana voda)		552 mg/kg
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	STP	20 mg/L	Svježa voda		0,429 mg/L
	Tlo	0,066 mg/kg	Slana voda		0,043 mg/L
	Naizmjeničan	4,29 mg/L	Sediment (svježa voda)		1,59 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)		0,159 mg/kg
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Svježa voda		0,082 mg/L
	Tlo	0,017 mg/kg	Slana voda		0,008 mg/L
	Naizmjeničan	2,25 mg/L	Sediment (svježa voda)		0,324 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)		0,032 mg/kg

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija				
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,066 mg/L
	Tlo	0,01 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L
	Naizmjeničan	0,661 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,246 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,015 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	STP	10000 mg/L	Svježa voda	12 mg/L
	Tlo	2,1 mg/kg	Slana voda	1,2 mg/L
	Naizmjeničan	12 mg/L	Sediment (svježa voda)	44,4 mg/kg
	Oralno	0,09 g/kg	Sediment (slana voda)	0,44 mg/kg
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Svježa voda	0,44 mg/L
	Tlo	0,2 mg/kg	Slana voda	0,44 mg/L
	Naizmjeničan	4,44 mg/L	Sediment (svježa voda)	2,3 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	2,3 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Svježa voda	20,8 mg/L
	Tlo	100 mg/kg	Slana voda	2,08 mg/L
	Naizmjeničan	1540 mg/L	Sediment (svježa voda)	77 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	7,7 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filtrirajuća maska za plinove i paru (Vrsta filtra: A)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme.

C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Butil, Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,5 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja.

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

D.- Zaštita očiju i lica

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.

E.- Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita tijela	Antistatička i vatrootporna zaštitna odjeća	 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obvezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.- Dodatne hitne mjere

Preporučuje se uvođenje dodatne opreme za hitne slučajeve na radnim mjestima koja su posebno izložena proizvodu ili u situacijama u kojima procjene rizika ukazuju na potrebu za takvom opremom.

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
 Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Pranje	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Tekućina
Boja:	☐ Bijelo
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	108 °C
Tlak pare na 20 °C:	2324 Pa
Tlak pare na 50 °C:	12221,83 Pa (12,22 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	1028,5 kg/m ³
Relativna gustoća na 20 °C:	1,029
Dinamička viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
Viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
Viskoznost na 40 °C:	Nije važno *
Koncentracija:	Nije važno *
pH:	Nije važno *
Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Nije važno *
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *

Zapaljivost:

*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Temperatura zapaljenja:	45 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	215 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije važno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije važno *

svojstva čestica:

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije važno *
---------------------------------	--------------

9.2 Dodatne informacije:

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplzivna svojstva:	Nije važno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *

Druge sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
Indeks prelamanja:	Nije važno *

*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7 Sigurnosnog Lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Rizik od požara	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo	Izbjegavati alkalije ili snažnim bazama

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO₂), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Sadrži glikole, moguć štetni utjecaj po zdravlje radi čega se preporučuje ne udisati pare na dulje vrijeme.

Opasne posljedice za zdravlje:

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Jednokratno izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje očne ozljede.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s kancerogenim učincima. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
IARC: etanol (1); 2-butoksietanol (3); propan-2-ol (3); Formaldehid (1); etanol (1)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s učincima na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi jednokratne izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno LD50	1200 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	3000 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	2,25 mg/L	Zamorac
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno LD50	5280 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	12800 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje para	72,6 mg/L (4 h)	Štakor

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno LD50	800 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	3430 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	24 mg/L (4 h)	Štakor
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno LD50	1182 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1220 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	5,97 mg/L	Štakor
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralno LD50	7128 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	9404 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje		
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno LD50	100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	270 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	1,2 mg/L	Štakor
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno LD50	100 mg/kg	
	Kožno LD50	300 mg/kg	
	LC50 udisanje	700 mg/L	
	LC50 udisanje para	3 mg/L	
	LC50 inhalacija prašine	0,5 mg/L	
	LC50 udisanje maglice	0,5 mg/L	
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	Oralno LD50	64 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	87,12 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje maglice	0,33 mg/L	Štakor

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nije važno

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
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	Rak
	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	Rak
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-metilpentan-2,4-diol 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	Rak
	EC50	Nije važno		
butan-1-ol 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	Rak
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-dimetil-aminoetanol 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	Rak
	EC50	35 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
2-(2-metoksietoksi)etanol 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	Rak
	EC50	Nije važno		
Formaldehid 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	Rak
	EC50	Nije važno		
metanol 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	Rak
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Alga

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Nije važno		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Rak
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	Nije važno		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Rak
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Rak
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije važno	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Riba
	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
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	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,32	% Biorazgradljivosti	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	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,53	% Biorazgradljivosti	86 %
2-metilpentan-2,4-diol 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	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,01	% Biorazgradljivosti	76,4 %
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BPK5	1,71 g O ₂ /g	Koncentracija	Nije važno
	HPK	2,46 g O ₂ /g	Razdoblje	19 dani
	BPK5/HPK	0,7	% Biorazgradljivosti	98 %
2-dimetil-aminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	60,5 %
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	92 %

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024.

Verzija: 1

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
metanol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 67-56-1	HPK	1,42 g O ₂ /g	Razdoblje	14 dani
EC: 200-659-6	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	92 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
2-butoksietanol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Log POW	0,83
EC: 203-905-0	Potencijal	Slabo
propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potencijal	Slabo
2-metilpentan-2,4-diol	BCF	
CAS: 107-41-5	Log POW	0,14
EC: 203-489-0	Potencijal	
butan-1-ol	BCF	1
CAS: 71-36-3	Log POW	0,88
EC: 200-751-6	Potencijal	Slabo
2-dimetil-aminoetanol	BCF	3
CAS: 108-01-0	Log POW	-0,73
EC: 203-542-8	Potencijal	Slabo
2-(2-metoksietoksi)etanol	BCF	3
CAS: 111-77-3	Log POW	-1,18
EC: 203-906-6	Potencijal	Slabo
Formaldehid	BCF	3
CAS: 50-00-0	Log POW	0,35
EC: 200-001-8	Potencijal	Slabo
metanol	BCF	3
CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
EC: 200-659-6	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
2-butoksietanol	Toc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 111-76-2	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
EC: 203-905-0	Površinska napetost	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
propan-2-ol	Toc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
EC: 200-661-7	Površinska napetost	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
2-metilpentan-2,4-diol	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
CAS: 107-41-5	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
EC: 203-489-0	Površinska napetost	1,577E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
butan-1-ol	Toc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
CAS: 71-36-3	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
EC: 200-751-6	Površinska napetost	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
2-dimetil-aminoetanol	Toc	1,2	Henry	1,8E-4 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-01-0	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
EC: 203-542-8	Površinska napetost	3,111E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

WLS03 Glass Effect

Emisija: 11.12.2024. Verzija: 1

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Toc	1	Henry	1,621E-6 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	3,59E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,355E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari	Opasno

Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

HP3 Zapaljivo, HP6 Akutna toksičnost, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2023 i RID 2023

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | PAINT |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| Oznake: | 3 |
| 14.4 Skupina pakiranja: | III |
| 14.5 Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | 163, 367, 650 |
| Oznaka ograničenja u tunelu: | D/E |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | 5 L |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 41-22:



- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | PAINT |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| Oznake: | 3 |
| 14.4 Skupina pakiranja: | III |
| 14.5 Zagađuje more: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | 223, 955, 163, 367 |
| Oznake FEm: | F-E, S-E |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | 5 L |
| Grupa segregacije: | Nije važno |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2024:



- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | PAINT |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| Oznake: | 3 |
| 14.4 Skupina pakiranja: | III |
| 14.5 Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

- Uredba broj 528/2013: sadrži jedan konzervans za zaštitu početnih svojstava tretiranog artikla. Sadrži Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1), bronopol (INN).
- Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Formaldehid (50-00-0) - PT: (2,3,22) ; Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2Hizotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
- Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
- Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno
- Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima: Nije važno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Seveso III:

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c	ZAPALJIVE TEKUCINE	5000	50000

Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igramama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

Profesionalna izloženost kristalnom siliciju koji se može udisati mora se kontrolirati u skladu s Direktivom (EU) 2019/130.

Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

Ostali zakoni:

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

Nije važno

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H315: Nadražuje kožu.

H332: Štetno ako se udiše.

H226: Zapaljiva tekućina i para.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

Ak. toks. 2: H310+H330 - Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 2: H330 - Smrtonosno ako se udiše.
Ak. toks. 3: H301 - Otrovnost ako se proguta.
Ak. toks. 3: H301+H311 - Otrovnost ako se proguta ili u dodiru s kožom.
Ak. toks. 3: H301+H311+H331 - Otrovnost ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 3: H331 - Otrovnost ako se udiše.
Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 4: H302+H312 - Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
Ak. toks. vod. okol. 1.: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Derm. senz. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karc. 1B: H350 - Može uzrokovati rak.
Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Repr. 1B: H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu.
Repr. 2: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
TCOJ 1: H370 - Uzrokuje oštećenje organa.
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.
TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna
Ak. toks. 4: Metoda izračuna
Zap. tek. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)
Nadraž. oka 2: Metoda izračuna

Savjeti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

Osnovni izvori informacija:

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

Kratice:

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
HPK: kemijska potrošnja kisika
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: srednja smrtonosna doza
LC50: srednja smrtonosna doza
EC50: srednja efektivna doza
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka