

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

- 1.1 Identifikator proizvoda:** A2G
Druga sredstva za identifikaciju:
UFI: XR10-20MY-E00S-2FD6
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**
Načini korišćenja hemikalije (Profesionalni korisnik): Boje i lakovi
Isključiva upotreba Profesionalni korisnik.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:**
Multichem Sp. zo.o.
ul. Przemysłowa 2
62-030 LUBON - 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 hitne slučajeve:** +381 11 3608 440

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1 Klasifikacija hemikalije:**
„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23:
U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju supstance i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23), proizvod nije klasifikovan kao opasan
- 2.2 Elementi obeležavanja:**
„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23:
Obaveštenje o opasnosti:
Nije relevantno
Obaveštenje o merama predostrožnosti:
Nije relevantno
Dodatne informacije:
EUH208: Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.
UFI: XR10-20MY-E00S-2FD6
Ostali elementi oznaka:
VOC: 2004/42/WE/IIB(d)(420) 419
- 2.3 Ostale opasnosti:**
Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB
Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- 3.1 Podaci o sastojcima supstance:**
Nije relevantno
- 3.2 Podaci o sastojcima smeše:**
Hemijski opis: Smeša na bazi hemijskih proizvoda
Sastojci:
U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 11/2024 (Član 16-25), proizvod sadrži:

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA (nastavak)

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Hexylene Glycol⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319; Toks. po repr. 2: H361d - Pažnja	<5%
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	<5%
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoksietanol⁽¹⁾ ATP ATP18 „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302; Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319 - Opasnost	1 - <2,5%
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno Index: 613-167-00-5 REACH: Nije relevantno	Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)⁽¹⁾ Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 2: H310+H330; Ak. toks. 3: H301; Kor. kože 1B: H314; Senzib. kože 1A: H317; Vod. živ. sred. - ak. 1: H400; Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Opasnost	<1%

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 11/2024

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

Dodatne informacije:

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

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	% (w/w) ≥ 0,6: Kor. kože 1B - H314 0,06 ≤ % (w/w) < 0,6: Irit. kože 2 - H315 % (w/w) ≥ 0,06: Irit. oka 2 - H319 % (w/w) ≥ 0,0015: Senzib. kože 1A - H317

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

Identifikacija	Akutna toksičnost	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oralna 1200 mg/kg LD50 kožna Nije relevantno LC50 udisanje isparenja 3 mg/L	Pacov

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

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:

Radi se o proizvodu koji nije klasifikovan kao opasan ako se udiše; ipak, ako se pojave simptomi intoksikacije, preporučuje se da se ugrožena osoba iznese iz prostora izlaganja, da joj se obezbedi svež vazduh i mirovanje. Zatražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nastave.

Ako dospe na kožu:

Radi se o proizvodu koji nije klasifikovan kao opasan ako dospe na kožu. Ipak, ako dođe do kontakta sa kožom, preporučuje se da se skinu kontaminirana odeća i obuća, da se ispere koža ili da se ugrožena osoba istušira sa dosta vode i neutralnim sapunom. Ako dođe do izloženosti, važno je obratiti se lekaru.

Ako dospe u oči:

Ispirati oči tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode. Ukoliko ugrožena osoba koristi kontaktna sočiva, moraju se ukloniti, pod uslovom da nisu 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:

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

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

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

Nije relevantno

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju paljenja usled neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe primeniti po mogućstvu aparate za gašenje požara od polivalentnog praha (prah ABC), u skladu sa Uredbom o zaštitnim protivpožarnim instalacijama.

Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

Nije relevantno

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

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

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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Za osoblje koje nije deo hitne službe:

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

Za osoblje koje je deo hitne službe:

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu:

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Preporučuje se:

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

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

Izliivanja u vodi ili u more:

Malo izlivanje:

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

Veliko izlivanje:

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

6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Videti poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

A.- Opšte predostrožnosti

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu vezanim za ručnim rukovanjem sadržaja. Održavati red i čistoću i odlagati bezbednim metodama (poglavlje 6).

B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija.

Izbegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive čestice, koje mogu da formiraju smeše para/vazduh u prisustvu izvora paljenja. Prekontrolisati izvore paljenja (mobilne telefone, varnice...) i prenositi pri malim brzinama kako bi se izbeglo stvaranje elektrostatičkih naboja. Konsultovati poglavlje 10 o uslovima i materijama koje treba izbegavati.

C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomske i toksikološke rizika.

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

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

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

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

A.- Tehničke mere skladištenja

Minimalna temperatura: 15 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vreme: 36 meseca

B.- Opšti uslovi skladištenja

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

Dodatne informacije:

Shelf life of closed can (years) 2 -3 it depends of color (main information on label)

Shelf life of opened can (months) 9 -12 it depends of color (main information on label)

7.3 Specifične krajnje upotrebe:

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

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri:

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

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

Identifikacija	Granične vrednosti		
2-butoksietanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	GVI	20 ppm	98 mg/m ³
	KGVI	50 ppm	246 mg/m ³

⁽¹⁾ Koža

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA (nastavak)

DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	42 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	98 mg/m ³	44,4 mg/m ³	49 mg/m ³
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	89 mg/kg	Nije relevantno	125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nije relevantno
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	888 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	1000 mg/m ³	Nije relevantno	500 mg/m ³	Nije relevantno

DNEL (Stanovništvo):

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

PNEC:

Identifikacija					
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	STP	20 mg/L	Slatka voda	0,429 mg/L	
	Zemljište	0,066 mg/kg	Slana voda	0,043 mg/L	
	Intermitent	4,29 mg/L	Talog (Slatka voda)	1,59 mg/kg	
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,159 mg/kg	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Slatka voda	8,8 mg/L	
	Zemljište	2,33 mg/kg	Slana voda	0,88 mg/L	
	Intermitent	26,4 mg/L	Talog (Slatka voda)	34,6 mg/kg	
	Oralna	0,02 g/kg	Talog (Slana voda)	3,46 mg/kg	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Slatka voda	140,9 mg/L	
	Zemljište	28 mg/kg	Slana voda	140,9 mg/L	
	Intermitent	140,9 mg/L	Talog (Slatka voda)	552 mg/kg	
	Oralna	0,16 g/kg	Talog (Slana voda)	552 mg/kg	

8.2 Kontrola izloženosti:

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 proi zvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajeve i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.

B.- Zaštita disajnih organa.

Ako usvojeni uslovi rada i/ili mere bezbednosti ne dozvoljavaju zadržavanje koncentracije proizvoda u vazduhu ispod ograničenja izlaganja (ako postoje) ili na prihvatljivim nivoima (ako ne postoje ograničenja izlaganja), treba koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu respiratornih organa koju izabere kvalifikovani profesionalac.

C.- Specifična zaštita ruku.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA (nastavak)

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

Pošto je proizvod smeša različitih materijala, otpornost materijala rukavica ne može potpuno pouzdano da se 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
	Radna odeća			Zamenite pri svakoj naznaci pogoršanja stanja. Za periode produžene izloženosti proizvodu, profesionalnim/industrijskim korisnicima se preporučuje CE III, u skladu sa standardima EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Radna obuća protiv klizanja		EN ISO 20347:2022	Zamenite pri svakoj naznaci pogoršanja stanja. Za periode produžene izloženosti proizvodu, profesionalnim/industrijskim korisnicima se preporučuje CE III, u skladu sa standardima EN ISO 20345:2022 i EN 13832-1:2019

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

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

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrole izloženosti životne sredine:

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

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

Agregatno stanje:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tečnost
Izgled:	Tečan
Boja:	U skladu sa oznakama na ambalaži
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Isparljivost:

Početna tačka ključanja:	104 °C
Napon pare 20 °C:	145015 Pa
Napon pare 50 °C:	12310,49 Pa (12,31 kPa)

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

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *
Opis proizvoda:	
Gustina 20 °C:	923 - 1223 kg/m ³
Relativna gustina 20 °C:	0,933 - 1,213
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	7,8 - 8
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije relevantno *
Zapaljivost:	
Tačka paljenja:	Nezapaljiv (>60 °C)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	238 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Karakteristike čestica:	
Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije relevantno *

9.2 Ostali podaci:

Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:

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

Ostale bezbednosne karakteristike:

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

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

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavlje 7.

10.2 Hemijska stabilnost:

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Oprez	Oprez	Nije primenjivo

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

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Videti potpoglavlja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid i druga organska jedinjenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalije:

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

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

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

- Kontakt sa kožom: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne ako dođu u kontakt sa kožom. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Kontakt sa očima: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

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

E- Senzibilizacija:

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

F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne ako se udišu. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

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

H- Opasnost od aspiracije:

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

Dodatne informacije:

Nije relevantno

Toksikološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 oralna	>5840 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	>13900 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	>25 mg/L (6 h)	Pacov
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oralna	1200 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna		
	LC50 udisanje isparenja	3 mg/L	
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LD50 oralna	64 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	87,12 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje magle	0,33 mg/L (4 h)	Pacov

11.2 Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

Ostali podaci

Nije relevantno

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva

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

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
Hexylene Glycol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	9910 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Riba
	EC50	5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	Nije relevantno		
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Ljuskar
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Alga

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
2-butoksietanol	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Riba
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Riba
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Ljuskar

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
Hexylene Glycol	BPK5	0 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 107-41-5	HPK	0,2 g O ₂ /g	Period	14 dani
EC: 203-489-0	BPK5/HPK	0,01	% Biorazgrađen	76,4 %
2-butoksietanol	BPK5	0,71 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 111-76-2	HPK	2,2 g O ₂ /g	Period	14 dani
EC: 203-905-0	BPK5/HPK	0,32	% Biorazgrađen	96 %
Propan-2-ol	BPK5	1,19 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 67-63-0	HPK	2,23 g O ₂ /g	Period	14 dani
EC: 200-661-7	BPK5/HPK	0,53	% Biorazgrađen	86 %

12.3 Potencijal bioakumulacije:

Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
Hexylene Glycol	BCF	
CAS: 107-41-5	Log POW	0,14
EC: 203-489-0	Potencijal	
2-butoksietanol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Log POW	0,83
EC: 203-905-0	Potencijal	Nizak
Propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potencijal	Nizak

12.4 Mobilnost u zemljištu:

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
Hexylene Glycol	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
CAS: 107-41-5	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
EC: 203-489-0	Suvo zemljište	1,577E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
2-butoksietanol	Koc	8	Henri	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 111-76-2	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
EC: 203-905-0	Suvo zemljište	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Propan-2-ol	Koc	1,5	Henri	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
EC: 200-661-7	Suvo zemljište	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

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

12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada:

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
08 01 12	otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11	Nije opasan

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

Nije relevantno

Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

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

Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

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

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

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2025 i na RID 2025:

- 14.1 UN broj ili ID broj:** Nije relevantno
- 14.2 UN naziv u transportu:** Nije relevantno
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu:** Nije relevantno
- Etikete: Nije relevantno
- 14.4 Grupa pakovanja:** Nije relevantno
- 14.5 Opasnosti po životnu sredinu:** Ne
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
 - Specijalni propisi: Nije relevantno
 - Restrikcioni kôd za tunele: Nije relevantno
 - Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9
 - Ograničene količine: Nije relevantno
- 14.7 Transport u rasutom stanju:** Nije relevantno

Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 41-22:

- 14.1 UN broj ili ID broj:** Nije relevantno
- 14.2 UN naziv u transportu:** Nije relevantno
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu:** Nije relevantno
- Etikete: Nije relevantno
- 14.4 Grupa pakovanja:** Nije relevantno
- 14.5 Zagađivač mora:** Ne
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
 - Specijalni propisi: Nije relevantno
 - EMS šifre:
 - Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9
 - Ograničene količine: Nije relevantno
 - 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 ili ID broj:	Nije relevantno
14.2 UN naziv u transportu:	Nije relevantno
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije relevantno
Etikete:	Nije relevantno
14.4 Grupa pakovanja:	Nije relevantno
14.5 Opasnosti 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

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju:

- Uredba (EC) br. 528/2012: sadrži konzervans za zaštitu originalnih svojstava tretiranog artikla. Sadrži Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), Bronopol (INN).
- Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; Bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH): Nije relevantno
- Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno
- Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno
- Uredba (EU) 2024/590, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno
- Uredba EU 2019/1021 o upornim organskim zagađivačima: Nije relevantno

Seveso III:

Nije relevantno

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

Nije relevantno

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 opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 20/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009 - dr.zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr.zakon i 95/2018 - dr.zakon)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)-Prilog 1, Deo 1 Lista ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci, smeša ili proizvoda, redni broj ograničenja i zabrane: 47

15.2 Procena bezbednosti hemikalije:

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. 11/2024 (O PRAVILNIK SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

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

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

Nije relevantno

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, 21/19 i 40/23:

Ak. toks. 2: H310+H330 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 3: H301 - Toksično ako se proguta.

Ak. toks. 3: H331 - Toksično ako se udiše.

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

Irit. kože 2: H315 - Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Kor. kože 1B: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Senzib. kože 1A: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Toks. po repr. 2: H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Vod. živ. sred. - ak. 1: H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Zap. teč. 2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

Klasifikacija postupka:

Nije relevantno

Saveti za obuku:

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

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

<http://echa.europa.eu>

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

Spisak skraćenica i akronima:

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

HPK: Hemijska potrošnja kiseonika

BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana

BCF: biokoncentracioni faktor

LD50: letalna doza 50

LC50: letalna koncentracija 50

EC50: efektivna koncentracija 50

Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda

Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika

IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka