

BEZBEDNOSNI LIST

VEGAZIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Potpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **VEGAZIN**
Sadrži: Cink sulfat

Potpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: Neorgansko tečno đubrivo. Smeša mikroelemenata mangana (Mn) (sulfata) i cinka (Zn) (sulfata).

Identifikovani način korišćenja hemikalije:

Upotreba od strane profesionalnih korisnika:

1: Uzorkovanje, utovar, punjenje, transfer, istovar, pakovanje supstance (utovar/istovar) u nenamenskim postrojenjima (SE1)

2: Prenos supstance u malim kontejnerima (namenska linija za pakovanje, takođe sa vaganjem) (SE1)

3: Profesionalna upotreba đubriva [đubrenje na otvorenom - đubrenje zemljišta - đubrenje na otvorenom - mešanje na otvorenom i u zatvorenom - đubrenje zemljišta u stakleniku - đubrenje u stakleniku] (SE1) (SE2)

Upotreba od strane potrošača:

4: Đubrenje na otvorenom i u zatvorenom prostoru, ostali proizvodi (SE2)

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema

Potpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: ANIG DOO
Adresa: Bulevar Mihaila Pupina 181/II, 11070 Novi Beograd
Tel: 011/319-14-77;
Fax: 021/310-35-34
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: ishranabilja@anig.rs (08.00 – 16.00h)

Potpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Potpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1 - H318**
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 - H411

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Efekti na životnu sredinu: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Potpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti: **H318** - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Dodatno obaveštenje o opasnosti: **H411** - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti: Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti: P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P280 - Nositi zaštitu za oči i zaštitu za lice.

P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

Sadrži: Cink sulfat

Potpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Potpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije relevantno.

Potpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši
Hidrolizovani želatin za poljoprivrednu upotrebu

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Mangan (II) sulfat monohidrat	-	232-089-9/600-072-9 (*)	10034-96-5	Spec.toks. - VI 2, H373 Vod. živ. sred.- hron. 2, H411	4≤x<4,5
Cink sulfat (anhidrovan)	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 M=1 Vod. živ. sred.- hron. 1, H410 M=1	4≤x<4,5

(*) - podatak sa sajta evropske agencije za hemikalije (ECHA)

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Potpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Udisanje:** Osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje otežano, odmah pozvati lekara.
- Kontakt sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah oprati sa dosta vode. Ako se iritacija nastavi, obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje. Odmah isprati oči sa dosta vode najmanje 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.
- Gutanje:** Potražiti pomoć lekaru. Izazvati povraćanje samo po uputstvu lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju i bez odobrenja lekara.

Potpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Akutni:** Nema podataka.
- Odloženi:** Nema podataka.

Potpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lekarska pomoć:** Nema podataka.
- Lečenje:** Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Potpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Oprema za gašenje treba da bude konvencionalne vrste: ugljen dioksid, pena, prah i vodeni sprej.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nijedan određen.

Potpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Ne udisati proizvoda sagorevanja.

Potpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Posude hladiti mlazom vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih po zdravlje. Uvek nositi kompletnu zaštitnu opremu u toku gašenja požara. Vodu korišćenu za gašenje sakupiti odvojeno, ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje i ostatke od požara odložiti u skladu sa važećim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Uobičajena protivpožarna odeća tj. vatrogasni komplet (SRPS EN469 - Protivpožarni komplet - Zahtevi za performanse za zaštitnu odeću za aktivnosti gašenja požara), rukavice (SRPS EN659 - Zaštitne rukavice za vatrogasce) i čizme (HO A29 ili A30 - vatrogasne čizme) u kombinaciji sa samostalnim aparatom za disanje (SRPS EN137 - Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Potpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Ukoliko ne postoji opasnost zaustaviti curenje. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8) radi sprečavanja kontaminacije kože, očiju i lične odeće. Ovo važi i za radnike i za lica koja učestvuju u odgovoru na udes.

Potpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Potpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Prosuti proizvod sakupiti u odgovarajuće posude. Ako nema kontraindikacija koristiti mlaz vode da se eliminišu ostaci proizvoda. Obezbediti dovoljno provetravanje mesta pogođenog curenjem. Proceniti kompatibilnost posuda koje će se koristiti sa proizvodom (videti poglavlje 10). Za odlaganje kontaminiranog materijala videti poglavlje 13.

Potpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Potpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje hemikalijom: Proizvodom rukovati nakon čitanja svih poglavlja ovog bezbednosnog lista. Izbegavati širenje proizvoda u životnu sredinu. Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu. Ne pušiti na radnom mestu. Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Zaštita od požara i eksplozije: Nema podataka.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Potpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih nekompatibilnih materijala (videti poglavlje 10).

Potpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Potpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema podataka.

Opšta granična vrednost TLV-TWA: 10 mg/m³ (čestice koje se mogu udahnuti; neopasna prašina).

Zink sulfat					
Granična vrednost					
Vrsta	država	TWA/8h		STEL/15 min	Napomen e / zapažanja
		mg/m ³	ppm		
MAK	DEU	2		4	INALAB
MAK	DEU	0,1		0,4	RESPIR

Mangan (II) sulfat monohidrat					
Granična vrednost					
Vrsta	država	TWA/8h		STEL/15 min	Napomen e / zapažanja
		mg/m ³	ppm		
MAK	DEU	0,02		0,16	RESPIR
VLA	ESP	0,2			INALAB Como Mn
VLA	ESP		0,005		RESPIR Como Mn
VLEP	FRA	0,2			INALAB En Mn
VLEP	FRA	0,05			RESPIR En Mn
VLEP	ITA	0,2			INALAB Come Mn

VLEP	ITA	0,05	RESPIR	Come Mn
WEL	GBR	0,2	INALAB	As Mn
WEL	GBR	0,05	RESPIR	As Mn
OEL	EU	0,2	INALAB	Mn
OEL	EU	0,05	RESPIR	Mn
TLV-ACGIH		0,1	INALAB	Mn
TLV-ACGIH		0,02	RESPIR	Mn
PNEC				
Voda (sveža voda)		3	mg/l	
Voda (morska voda)		0	mg/l	
Sediment (slatka voda)		0,011	mg/kg	
Sediment (morska voda)		0,001	mg/kg	
Zemljište		25,1	mg/kg	
DNEL / DMEL				
	EFEKAT NA POTROŠ AČA		EFEKA T NA RADNI KE	
Vid izlaganja	Akutno lokalno	Akutno sistemats ki	Hronično lokalno	Hroničn o sistemats ki
Dermalno		0,004 mg/kg/d		

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Naziv	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

Potpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:

S obzirom da upotreba adekvatnih tehničkih mera uvek treba da ima prioritet nad zaštitnom opremom osigurati dobro provetravanje na radnom mestu kroz efikasan lokalnu ventilaciju. Za izbor lične zaštitne opreme, ako je potrebno, potražite savet od dobavljača. Lična zaštitna oprema mora imati CE oznaku koja potvrđuje njihovu usklađenost sa važećim propisima. Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa stanicom za pranje lica i očiju.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica:

Nositi prijanjajuće zaštitne naočare (SRPS EN 166).

Zaštita kože:

Nositi radnu odeću I kategorije sa dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu (videti Direktivu 89/686/EEC i standard SRPS EN ISO 20344). Oprati kožu sapunom i vodom nakon što se skine zaštitna odeća.

Zaštita ruku:

Ukoliko se očekuje produženi kontakt sa proizvodom, preporučljivo je zaštititi ruke radnim rukavicama otpornim na prodiranje (SRPS EN 374). Za

konačan izbor materijala za radne rukavice potrebno je proceniti i proces upotrebe proizvoda i svih ostalih proizvoda. U slučaju preparata, otpornost radnih rukavica na hemijske agense mora se proveriti pre upotrebe jer se to ne može predvideti. Rukavice imaju vreme nošenja koje zavisi od trajanja i načina upotrebe.

Zaštita disajnih organa: U slučaju prekoračenja granične vrednosti (npr. TLV-TVA) supstance ili jedne ili više supstanci prisutnih u proizvodu, preporučljivo je nositi masku sa filterom tipa B čija klasa (1, 2 ili 3) mora biti izabran u odnosu na graničnu koncentraciju upotrebe. (ref. standard SRPS EN 14387). Ako postoje gasovi ili pare različite prirode i/ili gasovi ili pare sa česticama (aerosoli, isparenja, magle, itd.), moraju se obezbediti kombinovani filteri. Upotreba sredstava za zaštitu disajnih organa neophodna je u slučaju da usvojene tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika graničnim vrednostima koje se uzimaju u obzir. Međutim, zaštita koju nude maske je ograničena.

U slučaju da je dotična supstanca bez mirisa ili je njen mirisni prag viši od relativnog TLV-TVA i u slučaju nužde, nosite aparat za disanje sa kompresovanim vazduhom otvorenog kruga (ref. SRPS EN 137 standard) ili samo- zatvoreni aparat za disanje spoljni vazduh (ref. SRPS EN 138 standard). Za pravilan izbor uređaja za zaštitu respiratornih organa, pogledajte standard SRPS EN 529.

Posebne higijenske mere: Nema podataka.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke: Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz opreme za ventilaciju, treba kontrolisati u skladu sa važećim zakonima o zaštiti životne sredine. Ostaci proizvoda se ne smeju, bez kontrole, ispuštati u otpadne vode ili vodotokove.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Potpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost
Boja:		bezbojna
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nema podataka
pH hemikalije:		Nema podataka
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:	°C	Nema podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema podataka
Tačka paljenja:	°C	Nema podataka
Brzina isparavanja:		Nema podataka
Zapaljivost:		Nema podataka
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	Nema podataka Nema podataka
Napon pare:	kPa (0,1 mm Hg)	Nema podataka

Gustina pare:		Nema podataka
Relativna gustina:	kg/m³	Nema podataka
Rastvorljivost u vodi:		Nema podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka
Temperatura razlaganja:		Nema podataka
Viskozitet:	mm²/s	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka

Potpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Potpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

Potpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja..

Potpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predvidljive opasne reakcije.

Potpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Ni jedan posebno. Međutim, pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti u radu sa hemikalijama.

Potpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Nema podataka.

Potpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o samom proizvodu, moguće opasnosti po zdravlje su procenjene na osnovu osobina sadržanih supstanci. Stoga, uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su pomenute u poglavlju 3, za procenu toksikoloških efekata koji su posledica izlaganja proizvodu.

Potpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Oralno (LD50):	>2000 mg/kg
Dermalno (LD50):	Nije klasifikovano (nema značajne komponente)
Inhalaciono (LC50):	Nije klasifikovano (nema značajne komponente)

Cink sulfat (anhidrovan) (CAS broj: 7733-02-0)

Oralno (LD50): < 2000 mg/kg (pacov)

Mangan (II) sulfat monohidrat (CAS broj: 10034-96-5)

Oralno (LD50): 2150 mg/kg (pacov)

Inhalaciono (LC50): >4,45 mg/l/4h (pacov)

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

v) Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Nema podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni Nema podataka.

Peroralni Nema podataka.

Dermalni Nema podataka.

Izloženost oka Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka

Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Nema podataka.

Ostali podaci

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene u glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na zdravlje ljudi koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Potpoglavlje 12.1. Toksičnost

Mangan (II) sulfat monohidrat (CAS broj: 10034-96-5)

Toksičnost za ribe:	Nema podataka.
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	>1000 mg/l/48h
Toksičnost za alge:	61 mg/l/72h
Mikroorganizmi/efekti na aktivni mulj:	Nema podataka.

Cink sulfat (anhidrovan) (CAS broj: 7733-02-0)

Toksičnost za ribe:	0,162 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	0,669 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
Toksičnost za alge:	0,0101 mg/l/72h <i>Synechoccus leopoliensis</i>
Mikroorganizmi/efekti na aktivni mulj:	Nema podataka.

Potpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	<i>Cink sulfat (anhidrovan) (CAS broj: 7733-02-0)</i> Rastvorljivost u vodi: >10000 mg/l
Hemijska potrošnja kiseonika (COD):	Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema podataka.

Potpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka.
Koeficijent raspodele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.

Potpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Kow):	Nema podataka.
Pokretljivost:	Nizak potencijal apsorpcije, na osnovu karakteristika supstance.

Potpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Potpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene u glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na zdravlje ljudi koji se procenjuju.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Potpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:

Reciklirati ukoliko je moguće. Ostaci proizvoda se smatraju opasnim otpadom. Transport otpada može biti predmet ADR-a. Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Kontaminiranu ambalažu predati na reciklažu ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima. Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Ambalaža:

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):

Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

ADR/RID	Ako se transportuje u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu ≤ 5Kg ili 5L po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, proizvod ne podleže odredbama ADR-a u skladu sa specijalnom odredbom 375
IMDG	Ako se transportuje u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu ≤ 5Kg ili 5L po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, proizvod ne podleže odredbama IMDG-a u skladu sa odeljkom 2.10.2.7
IATA	Ako se transportuje u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu ≤ 5Kg ili 5L po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, proizvod ne podleže odredbama IATA-a u skladu sa specijalnom odredbom A197

Potpoglavlje 14.1: UN broj

UN3082

Potpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.

Potpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu

9

Potpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa

III

Potpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu

Da

Potpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika

Transportna kategorija: 3
Ograničenje za tunele:(-)
Ograničene količine: 5 l
Broj za označavanje opasnosti: 90

Potpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju

-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Potpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 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)

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

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku 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 listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16, 83/18, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20 i 57/22): 3, 75

Potpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti smeše nije izvršena, dok su one koje se odnose na pojedinačne sastojke dostupne.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 01.08.2022.

Verzija i datum verzije: I (prva), 01.08.2022.

Značenje oznaka klasifikacije:

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - oralno, kategorija 4.

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1.

Spec.toks. - VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2.

Vod. živ. sred.- ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1.

Vod. živ. sred.- hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1.

Vod. živ. sred.- hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2.

Značenje H- i EUH- oznaka:

H302 - Štetno ako se udiše.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Legenda:

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Literatura: bezbednosni listovi supstanci, ECHA.

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju i informacijama na dan njegovog objavljivanja. Informacije su date samo kao vodič za rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i nisu namenjene kao posebna garancija kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na konkretan materijal i ne odnose na takav materijal koji se koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kom drugom procesu, osim ako je to nije izričito naznačeno u tekstu.