

BEZBEDNOSNI LIST *BORPHOSTART NG*

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikator proizvoda: **BORPHOSTART NG**
Sadrži: 2-aminoetanol

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

Namena proizvoda: *Dubrivo*
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Sredstvo za ishranu bilja, namenjeno profesionalnim korsičnicima.*
Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene*

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik/distributer: FARMi DOO NOVI SAD
Adresa: Partizanska 64a, Novi Sad
Telefon: 021 341 1681
Elektronska adresa lica odgovornog za bezbednosni list: vmalicijdjukic@soufflet-ag.com
(radnim danima 08.00 – 16.00h)

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

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, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija: **Kor. met. 1, H290**
Kor. kože. 1B, H314
Ošt.oka 1, H318
Spec. toks. - JI 3, H335

Najvažniji štetni fizički efekti: Može biti korozivno za metale.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

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, 21/2019 i 40/2023)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

Nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P261 - Izbegavati udisanje prašine, dima, gasa, magle, para, spreja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

PBT ili vPvB:

Ne sadrži supstance koje doprinose identifikaciji kao PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Indeks broj EC broj CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Specifične granične koncentracije, M- faktor i ATE	Sadržaj supstance u %
Fosforna kiselina	015-011-00-6 231-633-2 7664-38-2	Kor. kože 1B, H314 Kor. met. 1 - H290 Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1 - H318	Kor. kože 1B; H314: C ≥ 25 % Irit. kože 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Irit. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg Napomena B	< 10
2-aminoetanol; etanolamin	603-030-00-8 205-483-3 141-43-5	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1 - H318 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. -JI3, H335 Vod. živ.sred. -hron.3, H412	Spec. toks. - JI 3; H335: C ≥ 5 % ATE: peroralno=1089mg/kg ATE: Inhalaciono =1,5 mg/l/4h ATE dermalno=1100 mg/kg tm	< 10

Napomena B: Neke supstance (kislone, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: „azotna kiselina ...%”. U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).

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, 21/19 i 40/23).

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

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći za pružaoca prve pomoći: Radnici prve pomoći će biti opremljeni prikladnom ličnom zaštitnom opremom.

Udisanje: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom: Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah pozvati lekara.

Kontakt sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.

Gutanje: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Kontakt sa kožom:	Opekotine.
Kontakt sa očima:	Teška oštećenja oka.
Gutanje:	Opekotine.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lekarska pomoć:	Nema podataka.
Lečenje:	Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Ne koristiti jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasnost od požara : Nema opasnosti od požara.
Opasnost od eksplozije : Ne postoji neoposredna opasnost od eksplozije.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Suzbijati vatru sa bezbedne razdaljine i sa zaklonjenog mesta. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Lične mere predostrožnosti:	Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod. Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. <i>Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:</i> Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. <i>Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:</i> Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti poglavlje 8: „Kontrola izloženosti/lična zaštita“. Udaljiti suvišno osoblje. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
-----------------------------	--

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Mere predostrožnosti za životnu sredinu:	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
--	--

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Mere ograničavanja razlivanja hemikalije: Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje. Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove. Ako je moguće zaustaviti curenje bez izlaganja rizicima.

Metode čišćenja: Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.

Ostale informacije: Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar za upravljanje otpadom.

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

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje hemikalijom: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita od požara i eksplozije: Nema podataka.

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

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Tehničke mere : Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote.

Uslovi skladištenja : Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilni materijali : Metali.

Materijali za pakovanje : Uvek čuvati proizvod u ambalaži od istog materijala od kojeg je izrađena izvorna ambalaža.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Napomena: Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

DNEL:

Nema podataka.

DNEL (Health-Derived no-effect level) - izvedena doza bez efekta

PNEC:

Nema podataka.

PNEC (Predicted no-effect concentration) - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat životnu sredinu

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):

Tab. pr. 14. Izdavanje: 1. novembar 2021. godine (5. izm. Glasnik RS: Slu. list 100/2009, 111/2017, 110/2021).					
Naziv	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Fosforna kiselina (CAS 7664-38-2)	1		2		EU*
2-aminoetanol; etanolamin (CAS 141-43-5)	2,5	1	7,6	3	EU**; K

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

EU* - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista).

EU** - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista).

K - napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola:

Obezbediti dobru ventilaciju u radnom prostoru.

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita očiju/lica:



Nositi zaštitne naočare.

Zaštita kože drugih delova tela:



Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita kože ruku:



Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita disajnih organa:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za zaštitu disajnih organa.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:		Tečnost
Boja:		Bezbojan do žut
Miris:		Nema podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	Ne primenjuje se
Tačka ključanja / Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema podataka.
Zapaljivost:		Nema podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja gornja	Nema podataka. Nema podataka.
Tačka paljenja:	°C	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka.
Temperatura raspadanja:		Nema podataka.
pH:		7 (6,4 – 7,6)
Viskozitet (kinematički):	mm ² /s	Nema podataka.
Rastvorljivost:		Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nema podataka.
Napon pare:		Nema podataka.
Gustina i/ili relativna gustina:		Nema podataka.
Relativna gustina pare:		Nema podataka.
Karakteristike čestica:		Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti:

Supstance i smeše korozivne za metale: Može biti korozivno za metale.

Ostali bezbednosni podaci:

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Metali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

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 hemikalija

a) Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Smeša:

Oralno (ATE): Nema podataka.

Dermalno (ATE): Nema podataka.

Inhalaciono (ATE): Nema podataka.

2-aminoetanol; etanolamin (CAS broj: 141-43-5)

Oralno (LD50): 1089 mg/kg (pacov); OECD 401

Dermalno (LD50): Nema podataka.

Inhalaciono (LC50): > 1,3 mg/l/6h (pacov)

Fosforna kiselina 75% (CAS broj: 7664-38-2)

Oralno (LD50): 300 - 2000 mg/kg (pacov); OECD 423

Dermalno (LD50): Nema podataka.

Inhalaciono (LC50): Nema podataka.

b) Korozijska koža/iritacija kože

Izaziva teške opekotine kože.

pH: 7 (6,4 - 7,6)

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

pH: 7 (6,4 - 7,6)

g) Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija 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

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

2-aminoetanol; etanolamin (CAS broj: 141-43-5): može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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 i efektima

Inhalaciono, kontakt sa kožom, kontakt sa očima

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije

Inhalacioni	Nema podataka.
Peroralni	Nema podataka.
Dermalni	Nema podataka.
Izloženost oka	Nema podataka.

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi

Nema podataka.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva u vezi sa endokrinim poremećajima

Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca se ne nalazi na glavnoj Evropskoj listi potencijalnih ili sa sumnjom endokrinih disruptora sa evaluacijom efekta na zdravlje.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi

Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod koji nije neutralizovan može biti opasan po vodene organizme.

12.1. Toksičnost

2-aminoetanol; etanolamin (CAS broj: 141-43-5):

Toksičnost za ribe:	LC50	349 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
	NOEC	1,24 mg/l/41dan (Oryzias latipes); OECD 210
Toksičnost za mikroorganizme:	-	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50	27,04 mg/l/48h (Daphnia magna); OECD 202
	NOEC	0,85 mg/l/21dan (Daphnia magna); OECD 202
Toksičnost za alge:	ErC50	2,8 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata); OECD 201
	NOEC	1 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata); OECD 201

Fosforna kiselina 75% (CAS broj: 7664-38-2)

Toksičnost za ribe:	-	Nema podataka.
Toksičnost za mikroorganizme:	-	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna); OECD 202
Toksičnost za alge:	ErC50	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus); OECD 201

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Proizvod: nije przo razgradivo.

2-aminoetanol; etanolamin (CAS broj: 141-43-5): dobro biorazgradivo

Fosforna kiselina 75% (CAS broj: 7664-38-2): nije brzo razgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF):

Nema podataka.

Koeficijent raspodele

Nema podataka.

oktanol/voda (log Pow):

12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent

Nema podataka.

raspodele (K_{ow}):

Pokretljivost:

Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži supstance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT supstance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne supstance (vPvB supstance) u procentima $\geq 0,1\%$.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Na osnovu dostupnih podataka, supstancu se ne nalazi na glavnoj Evropskoj listi potencijalnih ili sa sumnjom endokrinih disruptora sa evaluacijom efekta na životnu sredinu.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:

Predati operateru za upravljanje otpadom. Odlaganje sadržaja u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Transport otpada može biti predmet ADR regulative.

Ambalaža:

Prazne posude ne koristiti dva puta. Kontaminirana ambalaža treba biti zbrinuta ili odložena u skladu sa propisima. Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

HP 8

"Korozivno": otpad u dodiru s kojim može doći do korozije kože.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

14.1: UN broj ili ID broj	UN 1760
14.2: UN naziv u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA , N.D.N
14.3: Klase opasnosti u transportu	8
14.4: Grupa pakovanja	III
14.5: Opasnosti po životnu sredinu	Ne
14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 3 Ograničenje za tunele:(E) Ograničene količine: 5 L Broj za označavanje opasnosti: 80 Posebne odredbe: 274
14.7: Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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. 35/2023)

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

Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 11/24)

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

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

Zakon o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 107/2005 i 25/2019)

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)

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, 57/22 i 29/24): 3,75.

Na osnovu dostupnih podataka , proizvod ne sadrži SVHC (supstance koje izazivaju zabrinutost) u procentima $\geq$ od 0,1%

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 23.12.2024.

Verzija i datum verzije: I (prva), 23.12.2024.

Revizija i datum revizije: Nema

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 Threshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka: Bezbednosni list sirovina, bezbednosni listovi sličnih proizvoda, ECHA

Metoda klasifikacije je u skladu sa CLP pravilnikom.

Metoda proračuna.

Značenje oznaka klasifikacije:

Kor. met. 1 - Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 4

Kor. kože 1/1B - Korozija/ iritacija kože, kategorija 1/1B

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

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4

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

Vod. živ.sred.- hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3

Značenje P-, H- i EUH- oznaka:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H302 - Štetno ako se proguta.

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 - Štetno ako se udiše.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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



FARMi DOO NOVI SAD
Partizanska 64a
21000 Novi Sad
Tel: 021 341 1681
www.farmi.rs

DATUM IZRADE: 23.12.2024
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 23.12.2024.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine: nema podataka.