



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** ID 7022_3000000637
FLORASTART
- Druga sredstva za identifikacijo:**
- UFI:** AVE-M-001H-G00J-TTKW
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
Ustrezna uporaba (Poklicni uporabnik): Gnojilo
Ustrezna uporaba (Industrijski uporabnik): Gnojilo
Eskluzivna raba Poklicni uporabnik/Industrijski uporabnik.
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**
TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A . UNIPERSONAL
Calle Vía de los Poblados, 3 - Parque Empresarial Cristalia – Edificio Onic 5, 6ta planta
28033 Madrid - España
Telefon: + 34 91 3273200
global.product.safety@rovensa.com
http://tradecorp.com.es/en/
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Mednarodna številka za nujne primere (24-urna): +1 703 741 5970. Nacionalni številka za nujne primere (24-urna): +386 18888016

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI **

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319
Repr. 1B: Toksičnost za razmnoževanje, kategorija 1B, H360FD
- 2.2 Elementi etikete :**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Nevarno
- 
- Stavki o nevarnosti:**
Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Repr. 1B: H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- Previdnostni stavki:**
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščitna obutev.
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P405: Hraniti zaklenjeno.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavno zakonodajo o obdelavi odpadkov
- Dodatne informacije o nevarnosti:**
EUH401: Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
SP1: S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode.
- Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji**

** Spremembe gledena prejšnjo različico

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI ** (naprej)

Borova kislina (CAS: 10043-35-3)

Dodatne oznake:

Le za profesionalne uporabnike.

UFI: AVEM-001H-G00J-TTKW

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

** Spremembe gledena prejšnjo različico

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi:

Ni relevantno

3.2 Zmesi:

Kemični opis: Zmes na osnovi anorganskih in organskih snovi

Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija		Koncentracija
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Borova kislina⁽¹⁾	ATP ATP17	25 - <50%
	Uredba (ES) 1272/2008	Repr. 1B: H360FD - Nevarno	
CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7 Index: Ni relevantno REACH: 01-2119489369-18-XXXX	Tetrapotassium pyrophosphate⁽¹⁾	Lastna klasifikacija	10 - <25%
	Uredba (ES) 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	

⁽¹⁾ Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2020/878

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

Z vdihavanjem :

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju, vendar pa vseeno v primeru zastrupitve preprečite izpostavljenost prizadete osebe in poskrbite, da bo imela dostop do svežega zraka. V primeru poslabšanja ali dolgotrajne prisotnosti simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Ob stiku s kožo :

V primeru izpostavljenosti prizadeto mesto temeljito očistite z vodo in nevtralnim milom. V kolikor se na koži pojavijo spremembe (pikanje, pordelost, izpuščaji, mehurji,...), poščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite za varnostni list.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirajte oči z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne pustite, da bi se oči dotikala ali jih zapirala. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z zaužitjem/vdihavanjem:

V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za ta proizvod.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ (naprej)**

Akutni in zapoznjeni učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje :****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe proizvod ni vnetljiv. V primeru vnetja kot posledice neustreznih skladiščenja, ravnanja in uporabe po možnosti uporabite gasilni aparat s polivalentnim prahom (ABC prah), v skladu z Uredbo o protipožarnih zaščitnih sistemih.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni relevantno

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/EGS.

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:****Za neizučeno osebje:**

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev.

Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelka 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :**

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj, ki zadevajo ročno rokovanje s težkimi proizvodi. Vzdržuje red in čistočo ter uporabljajte varne metode uničevanja (Poglavje 6).

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Proizvod zaradi svoje nevnetljive narave pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ne predstavlja nevarnosti za požar.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

NOSEČNICE NE SMEJO BITI IZPOSTAVLJENE TEMU PROIZVODU. Prenos v zato namenjenih prostorih, ki ustrezajo potrebnim varnostnim pogojem (prhe za izredne primere, oprema za izpiranje oči morajo biti v neposredni bližini) ob uporabi osebne varovalne opreme, še posebej za roke in oči (glejte oddelek 8).

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Pometite proizvod in ga z lopato ali kako drugače spravite v posodo za ponovno uporabo (preferirano) ali za odstranitev.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Posebnih zahtevah za skladiščenje

Min. Temperatura: 5 °C

Maks. temperatura: 30 °C

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

Identifikacija		Okoljske omejitve	
Borova kislina CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2		Mejne vrednosti 8 ur	0,5 mg/m ³
		KTV	1 mg/m ³

Delci ki niso navedeni drugje: inhalabilno frakcijo 10 mg/m³ // alveolarno frakcijo 1.25 mg/m³

DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
Borova kislina CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	392 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	8,3 mg/m ³	Ni relevantno
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	17,63 mg/m ³	Ni relevantno

DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
Borova kislina CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oralno	0,98 mg/kg	Ni relevantno	0,98 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	196 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	4,15 mg/m ³	Ni relevantno
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	4,35 mg/m ³	Ni relevantno

PNEC:

Identifikacija					
Borova kislina CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Sladka voda	2,9 mg/L	
	Tla	5,7 mg/kg	Morska voda	2,9 mg/L	
	s prekinitvami	13,7 mg/L	Usedline (sladka voda)	Ni relevantno	
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	Ni relevantno	

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

A.- Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrezno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita dihal	Maska s filtrom za pline, hlape in delce (Vrsta filtra: P3/FFP3)	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009 EN 136:1998	Če opazite povečano oteženost dihanja in/ali če zaznate vonj ali okus po kontaminantu, zamenjajte.

C.- Posebna zaščita za roke

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem za večkratno uporabo	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Čas prodora, naveden s strani proizvajalca, mora biti daljši od obdobja uporabe proizvoda. Ne uporabljajte zaščitnih krem potem, ko je proizvod prišel v stik s kožo.

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovolj zanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

D.- Zaščita za oči in obraz

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Maska za obraz	 CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 4007:2018	Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca.

E.- Zaščita za telo

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita celega telesa	Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca.
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuća za zaščito proti kemičnim tveganjem	 CAT III	EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2018	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

F.- Dodatni izredni ukrepi

Priporočamo, da namestite dodatno urgentno opremo na delovnih mestih z večjo izpostavljenostjo izdelku ali tam, kjer ocene tveganja to upravičujejo.

Izredni ukrepi	Standarde	Izredni ukrepi	Standarde
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

Hlapne organske spojine:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI


ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Upoštevač Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava): 0 % teža
Hlapljive organske spojine, gostota 0 kg/m³ (0 g/L)
pri 25 °C:
Povprečno število ogljikovih atomov: Ni relevantno
Povprečna molekularna teža: Ni relevantno

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C:

Trdno

Videz:

V kristalih

Barva:

☐ bela

Vonj:

Ni relevantno *

Mejne vrednosti vonja:

Ni relevantno *

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča:

Ni relevantno *

Parni tlak 25 °C:

Ni relevantno *

Parni tlak 50 °C:

Ni relevantno *

Hitrost izparevanja 25 °C:

Ni relevantno *

Opis proizvoda:

Gostota 25 °C:

700 - 1000 kg/m³

Relativna gostota 25 °C:

Ni relevantno *

Dinamična viskoznost pri 25 °C:

Ni relevantno *

Kinematska viskoznost pri 25 °C:

Ni relevantno *

Kinematska viskoznost pri 40 °C:

Ni relevantno *

Koncentracija :

Ni relevantno *

pH:

6,7 - 8,7 (do 1 %)

Relativna parna gostota do 25 °C:

Ni relevantno *

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 25 °C:

Ni relevantno *

Topnost v vodi pri 25 °C:

ca. 80 kg/m³

Topnost:

Ni relevantno *

Temperatura razpadanja:

Ni relevantno *

Tališče/ledišče:

Ni relevantno *

Vnetljivost:

Plamenišče:

Ni relevantno *

Vnetljivost (trdno, plinasto):

Ni relevantno *

Temperatura samovžiga:

Ni relevantno *

Spodnja meja vnetljivosti:

Ni relevantno *

Zgodnja meja vnetljivosti:

Ni relevantno *

Eksplozivnosti (Trdno):

Spodnje meje eksplozivnosti:

Ni relevantno *

*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Zgornje meje eksplozivnosti: Ni relevantno *

Lastnosti delcev:

Mediana enakovrednega premera: 171 µm

9.2 Drugi podatki:

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti: Ni relevantno *

Oksidativne lastnosti: Ni relevantno *

Jedko za kovine: Ni relevantno *

Toploto zgorevanja: Ni relevantno *

Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin: Ni relevantno *

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 25 °C: Ni relevantno *

Indeks refrakcije: Ni relevantno *

*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7 Varnostnega lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja

3. Hranite pod 30 ° C; 4. izogibajte se neposredni sončni svetlobi; 5. Izogibajte se vlagi

10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Ne velja	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Glej pododdelek 10.3, 10.4 in 10.5, da bi ugotovili specifične razgradne produkte. Odvisno od pogojev razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemičnih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid, dušikovi oksidi in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- B- Vdihavanje (akutni učinek):
 - Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne v primeru vdihavanja. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):
 - Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Stik z očmi: Povzroča hudo draženje oči.
- D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):
 - Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - IARC: Ni relevantno
 - Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Reprodukativna toksičnost: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- E- Preobčutljivostni učinki :
 - Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:
 - Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

Druge informacije:

Ni relevantno

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	LC50 oralni	>2000 mg/kg	Kunec
	LC50 dermalni	4640 mg/kg	
	LC50 vdihavanje prahu	>5 mg/L	
Borova kislina CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50 oralni	4080 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	>2000 mg/kg	
	LC50 vdihavanje prahu	>5 mg/L	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

Drugi podatki

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Ni relevantno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Eksperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
Borova kislina	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 10043-35-3	EK50	Ni relevantno		
EC: 233-139-2	EK50	Ni relevantno		

Dolgodobna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
Borova kislina	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas	Riba
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	25,9 mg/L	Hyalella azteca	Rak

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni relevantno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije, specifične za snovi:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
Borova kislina	BCF	0
CAS: 10043-35-3	Pow log direktorij	-0,76
EC: 233-139-2	Potencial	Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni relevantno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
06 10 02*	Odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarno

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP10 Strupeno za razmnoževanje, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI


ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU
Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2025 in RID 2025:

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | Ni relevantno |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | Ni relevantno |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | Ni relevantno |
| Nalepke: | Ni relevantno |
| 14.4 Skupina embalaže: | Ni relevantno |
| 14.5 Nevarnosti za okolje : | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | Ni relevantno |
| Omejitvena koda za tunele: | Ni relevantno |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | Ni relevantno |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni relevantno |

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 42-24:

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | Ni relevantno |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | Ni relevantno |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | Ni relevantno |
| Nalepke: | Ni relevantno |
| 14.4 Skupina embalaže: | Ni relevantno |
| 14.5 Onesnažuje morje: | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | Ni relevantno |
| EmS koda: | |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | Ni relevantno |
| Skupina za segregacijo: | Ni relevantno |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni relevantno |

Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2026:

- | | |
|---|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | Ni relevantno |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | Ni relevantno |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | Ni relevantno |
| Nalepke: | Ni relevantno |
| 14.4 Skupina embalaže: | Ni relevantno |
| 14.5 Nevarnosti za okolje : | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni relevantno |

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :**

- Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: *Borova kislina (10043-35-3) - PT: (8)*
- Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): *Borova kislina (10043-35-3)*
- Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno
- Uredba (ES) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni relevantno
- Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni relevantno
- UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

Seveso III:

Ni relevantno

Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Proizvod je kasificiran kot nevaren po CMR kategorijah. Prodaja in distribucija proizvoda širši javnosti sta prepovedani. Glede na CRM kategorijo proizvoda je zelo pomembno, da se izvajajo specifični ukrepi za preprečevanje nevarnosti na delovnem mestu, ki so opredeljeni v členih 4 in 5 2004/37/ES Direktive in njenih kasnejših dopolnitev.

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Uredba (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. junija 2019 o določitvi pravil o omogočanju dostopnosti sredstev za gnojenje EU na trgu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878)

Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP) (ODDELEK 2, ODDELEK 16):

- Dodatne informacije o nevarnosti

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H360FD: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 1B: H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Postopek klasifikacije:

Eye Irrit. 2: Metoda izračuna

Repr. 1B: Metoda izračuna

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

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

Okrajšave in akronimi:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)**

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
KPK: kemična potreba po kisiku
BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh
BKF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosni odmerek
LC50: smrtonosna koncentracija
EC50: efektivna koncentracija
Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode
Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik
UFI: enolični identifikator formule
IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka



Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA