

Sigurnosno tehnički list

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 24-09-2021

Verzija 1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda	Agrolution pHLow 11-10-40+TE
Kod proizvoda	2193-325HA
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	7926-J02K-D000-A5JF
Registracijski broj po REACH-u	Nije primjenljivo
Čista tvar/smjesa	Smjesa

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

Preporučena uporaba	Gnojivo (PC12). Ograničeno na profesionalne korisnike.
Uporabe koje nisu preporučljive	Potrošačka uporaba (SU21)
Razlog zašto uporabe koje se preporučaju protiv	Preporuča se protiv korištenja u procjeni kemijske sigurnosti po REACH Dodatak I točka 7 2.3

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Za daljnje informacije, kontaktirajte: INFO-MSDS@EVERRIS.com
Broj telefona za slučajeve koji nisu hitni +31 (0) 418655700

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Europa	112
Austrija	+43 1 406 43 43
Belgija	070 245 245
Danska	+45 8212 1212
Finska	0800 147 111
Francuska	+ 33 (0)1 45 42 59
Irska	01 809 2566
Nizozemska	088 755 8000 (24/7)
Norveška	+45 735 80500
Poljska	+48 42 2538 400
Portugal	+351 800 250 250
Španjolska	+34 91 562 04 20
Švedska	112
Švicarska	Tox Info SW 145 (24h)
Ujedinjeno Kraljevstvo	111

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2 - (H319)
Oksidirajuće krutine	Kategorija 3 - (H272)

2.2. Elementi označavanja



Oznaka opasnosti
Upozorenje

Oznake upozorenja

H272 - Može pojačati požar; oksidans

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P220 - Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br.(EU indeks br.)	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	Registracijski broj po REACH-u	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Kalijev pentahidrogen bis(fosfat) (14887-42-4)	238-961-5	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119510125-56	-	-
Fe-EDTA (15708-41-5)	239-802-2	1 - 5%	-	-	01-2119496228-27	-	-
Bakar-EDTA (14025-15-1)	237-864-5	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119963944-23	-	-
Borna kiselina; H ₃ BO ₃ (10043-35-3)	233-139-2	< 0.1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O (7631-95-0)	231-551-7	< 0.1%	-	-	01-2119489495-21	-	-

*Točan postotak (koncentracija) sastava je zadržan kao poslovna tajna

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l
Kalijev pentahidrogen bis(fosfat)	Nema dostupnih podataka	2000	Nema dostupnih podataka
Fe-EDTA	5000	2000	Nema dostupnih podataka
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	2660	2000	2.12
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	4000	2000	Nema dostupnih podataka

Naziv kemikalije	CAS br	SVHC kandidati
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	10043-35-3	Present

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak.
Kontakt s očima	Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Nazvati liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Može izazvati crvenilo i suženje očiju. Osjećaj pečenja.
-----------------	--

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

Napomena liječnicima	Liječiti simptomatski.
-----------------------------	------------------------

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para. Proizvod sam po sebi ne gori. Može pojačati požar; oksidans

Opasni proizvodi sagorijevanja Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja toksičnih/korozivnih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
Ostale informacije	Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
Za pružaoce hitne pomoći	Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Spriječiti ulaz u vodotoke, kanalizacije, podrumne i ograničene prostore.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje	Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.
Metode za čišćenje	Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje. U potpunosti iskoristiti proizvod. Ambalažni materijal predstavlja industrijski otpad.
Sprječavanje sekundarnih opasnosti	Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje	Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
Opća higijena	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.
Materijali za pakiranje	Čuvati u dobro zatvorenom originalnom spremniku na sigurnom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)	Gnojivo.
Scenarij izloženosti	Smjesa. Nije zahtijevano.
Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))	Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.
Ostale informacije	

LGK (Njemačka)

5.1B

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Granice izloženosti**

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Bakar-EDTA	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	-	-	-
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Bakar-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 25 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Fe-EDTA	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-
Bakar-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Naziv kemikalije	Italija MDLPS	Latvija	Litva	Luksemburg	Nizozemska
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-
Naziv kemikalije	Norveška	Poljska	Portugal	Rumunjska	Slovačka
Fe-EDTA	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolska	Švedska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Fe-EDTA	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Bakar-EDTA	-	TWA: 0.01 mg/m ³	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³	-
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	TWA: 0.5 mg/m ³	NGV: 5 mg/m ³ NGV: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka DFG	Njemačka TRGS
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	-	150 µg/L - BAR (not determined) urine	-

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema	Wear normal, light working clothing
Zaštita očiju/lica	Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita tijela i kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Opća higijena	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	Krutina	
Izgled:	Prah	
Boja:	Bijelkast, narandžast	
Miris:	Gnojivo.	
Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
Talište/ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Točka vrenja/područje: zapaljivost (krutina, plin)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Ograničenja zapaljivosti u zraku	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gornje granice zapaljivosti:	Nije primjenljivo	
Donja granica zapaljivosti	Nije primjenljivo	
Točka plamišta:	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
pH	Nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka
pH (kao vodena otopina)	3.2 in 0.1% solution	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Topljivost u vodi	Topiv u vodi 21.4 kg/ 100 L water @25C	Ni jedan nije poznat
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća rasutog tereta	Nema dostupnih podataka	
Gustoća:	1140 kg/m ³	
Parna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Svojstva čestice		
Veličina čestice	Nema dostupnih podataka	
Raspodjela veličina čestice	Nema dostupnih podataka	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike
Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nereaktivan.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Posebne metode:

Osjetljivost na mehanički udar Nije osjetljivo.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Nije osjetljivo.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Držati dalje od katalizatora poput derivata heksavalentnog kroma i metalnih halida. Držati dalje od zapaljivih proizvoda (goriva) poput drvenog ugljena, drva, brašna, čađi, itd.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj dišnih putova.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje jako nadraživanje oka. (temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj. Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

0 % smjese se sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Kalijev pentahidrogen bis(fosfat) Fe-EDTA	- = 5 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rat)	- > 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Bakar-EDTA	-	-	> 5.3 mg/L (Rat) 4 h
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.84 mg/L (Rat) 4 h

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Može izazvati nadražaj kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Naziv kemikalije	Europska unija
Borna kiselina; H ₃ BO ₃ 10043-35-3	Repr. 1B

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Endokrina disruptivna svojstva

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Fe-EDTA	-	LC50: >100mg/L (96h,	-	-

		Oncorhynchus mykiss)		
Bakar-EDTA	-	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-1.09

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu nema dostupnih podataka.

Pokretljivost nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Kalijev pentahidrogen bis(fosfat)	Nije primjenljivo PBT procjena nije primjenjiva
Fe-EDTA	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Bakar-EDTA	Tvar nije PBT / vPvB
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva

12.6. Endokrini disruptivna svojstva Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

. Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

Ostale informacije Proizvod u potpunosti upotrijebite. Materijal ambalaže je industrijski otpad. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1

UN-br: 1479

<u>14.2</u>	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)
<u>14.3</u>	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu	5.1
<u>14.4</u>	
Pakirna grupa:	PG III
<u>14.5</u>	
Zagađivalo mora	Nije primjenjeno
<u>14.6</u>	
EmS:	F-A / S-Q
Posebne odredbe	223, 274, 900
<u>14.7</u>	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema dostupnih podataka

ADR

<u>14.1</u>	
UN-br:	1479
<u>14.2</u>	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)
<u>14.3</u>	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu	5.1
<u>14.4</u>	
Pakirna grupa:	PG III
<u>14.5</u>	
Opasnosti za okoliš	Nije regulirano
<u>14.6</u>	
Posebne odredbe	274
Kod zabrane za tunel	E

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

<u>14.1</u>	
UN broj ili ID broj	1479
<u>14.2</u>	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)
<u>14.3</u>	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu	5.1
<u>14.4</u>	
Skupina pakiranja	PG III
<u>14.5</u>	
Opasnosti za okoliš	Nije regulirano
<u>14.6</u>	
Posebne odredbe	A3



ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Danska
Francuska
ICPE (FR):

Klasificirana ugradnja : članak 4706

Njemačka

LGK (Njemačka)
GefStoffV (DE):
Klasa opasnosti od vode (WGK)

5.1B
Nije regulirano
neopasno za vodu (nwg)

Naziv kemikalije	German WGK Section
Kalijev pentahidrogen bis(fosfat) Fe-EDTA	Reg. no. 9510, hazard class 1 - slightly hazardous to water 2
Bakar-EDTA	Reg. no. 9115, hazard class 2 - obviously hazardous to water
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	Reg. no. 638, hazard class 1 - slightly hazardous to water

Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B
Natrij molibdat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	-	-	Fertility Category 2

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Obratiti pažnju na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Ne smiju koristiti profesionalni korisnici ispod 18 godina starosti, vidjeti Izvršnu naredbu Nacionalnog odbora za radno okruženje o opasnom poslu za mlade ljude.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	30	-

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)**Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)**

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Borna kiselina; H ₃ BO ₃	Vrsta proizvoda 8: Sredstva za zaštitu drva Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

Međunarodni popisi

Natpis:

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari
EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari
PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
AICS - Australski popis kemijskih tvari

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvešće o sigurnosti kemikalije Upotreba tvari (supstanci) pokrivena je u skladu s uredbom o dosegu 1907/2006

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H302 - Štetno ako se proguta
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:
PBT: Perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) kemikalije
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) kemikalije

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja

- Metoda proračuna
- Utvrđivanje procjene stručnjaka i težine dokaza

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
EPA (Agencija za zaštitu okoliša)
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
Baza podataka opasnih tvari
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Japan: GHS Klasifikacija
Australnska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna medicinska knjižnica
Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija

Pripremio/la Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Datum revizije 24-09-2021

Ograničenja u uporabi Ograničeno na profesionalne korisnike.

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Ovdje navedene informacije su prema najboljem znanju i uvjerenju u Everris, točne i pouzdane u vrijeme pripreme ovog dokumenta. Međutim, ne daje se jamstvo niti potvrda, navedena ili pretpostavljena o sigurnosti ili pouzdanosti i Everris se ne smatra odgovornim za bilo kakve gubitke ili štete nastale zbog uporabe istoga. Ne daju se niti ne pretpostavljaju bilo kakva ovlaštenja za uporabu patentiranog otkrića bez licence. Nadalje, Everris neće biti odgovoran za bilo kakve štete ili ozljede nastale zbog nepravilne i neprimjerene uporabe, ne pridržavanja preporučenih načina uporabe ili zbog bilo kakvih rizika koji su povezani s prirodom proizvoda.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista