

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus	:	AIV® 2000 Plus Na
Toote kood	:	P516674B
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	MY7E-JJ0G-3Y07-MTKX

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Konservant/silolisand ja söödateravili
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Informatsioon ei ole kättesaadav.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Taminco Finland Oy A Subsidiary of Eastman Chemical Company Typpitie 1 90620 Oulu
Telefon	:	+358207108300
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	Külastage meie veebilehte www.EASTMAN.com või saatke meil emmsds@eastman.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 CHEMTREC: +1-703-527-3887 CCN7321 NCEC
+44 (0)1235 239 670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Kategooria 1	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmaahjustusi.
Raske silmaahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmaahjustusi.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

kokkupuude, Kategooria 3, Hingamisteed

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Täiendavad ohulaused

:

EUH071

Söövitav hingamisteedele.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada
suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE
KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast.

Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik
värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti
hingata.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada
kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge
eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

sipelghape
Propioonhape

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
sipelghape	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37-0003	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	47 - 51
Propioonhape	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0 01-2119486971-24-0003	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	8 - 12
naatriumbensoaat	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-0001	Eye Irrit. 2; H319	1,4 - 2

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kiiresti võtta ära saastunud riided.
Vajalik kohene arstiabi.
- Sissehingamisel : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Pöörduda arsti poole.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Silma sattumisel : Kokkupuute korral loputada silma rohke veega vähemalt 30 minuti jooksul.
Vajalik kohene arstiabi.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

Allaneelamisel : Loputada suud.
Juua väikeses koguses vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : söövitav toime

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Kuiv pulber
Süsinikdioksiid (CO₂)
Pihustatud vesi

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
tuletõrjujatele

Kustutamise erimeetodid : Jahutada konteinerid/pihustatud paagid veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud : Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja
ettevaatusabinõud lekkest ning pritsmetest.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Ei tohi sattuda keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Leke piirata.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteeks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata).
Imada inertse absorbendiga.
Liiv
Universaalne siduja
Neutraliseerida järgmiste ainetega:
kaltsineeritud sooda
Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.
- Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.
Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Alused Pikaajalisel säilitamisel võib produktist eralduda CO (süsinikoksiid). Enne säilitustankidesse sisenemist tuleb kontrollida CO (süsinikoksiidi) sisaldust.
- Teave säilitustingimuste kohta : Kui temperatuur on madalam kui +5 °C, võib tootes aset leida kristalliseerumne.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Konservant/silolisand ja söödateravili

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
2.1	09.10.2020	number:	28.06.2019
PRD		150000106049	Esimese väljastamise kuupäev:
		SDSEE / ET / 0333	05.10.2016
			E53 / 0090965371 / 0000031600

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
sipelghape	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikaatiiv			
		Piirnorm	5 ppm 9 mg/m ³	EE OEL
Propioonhape	79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikaatiiv			
		STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
		Piirnorm	10 ppm 30 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 62 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Propioonhape	Töötajad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	20,9 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	73 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, Kohalik toime	31 mg/m ³
naatriumbensoaat	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	3 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, Kohalik toime	0,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	62,5 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaaldekond	Väärtus
Propioonhape	Värske vesi	0,5 mg/l
	Merevesi	0,05 mg/l
	Aqua piiksuv	5 mg/l

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

		Värske vee setted	1,86 mg/kg
Märkused:	kuiv		
		Meresetted	0,186 mg/kg
	kuiv		
		Pinnad	0,1258 mg/kg
	kuiv		
		Heitveepuhastusjaam	5 mg/l
naatriumbensoaat		Vesi	0,13 mg/l
		Merevesi	0,013 mg/l
		Aqua piiksuv	0,305 µg/l
		Värske vee setted	1,76 mg/kg
Märkused:	kuiv		
		Meresetted	0,176 mg/kg
	kuiv		
		Pinnad	0,06 mg/kg
	kuiv		
		Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
		Sekundaarne mürgitus	300 mg/kg
	toit		

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

- Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Näokaitse
- Käte kaitsmine
- Materjal : Kanda sobivaid kaitsekindaid.
- Materjal : Kaitsekindad vastavalt EN 374.
- Materjal : butüülkummi
- Materjal : Kloropreen
- Materjal : Neopreen
- Märkused : Kinnaste sobivus ja läbilöögi aeg erinevad olenevalt konkreetsetest kasutustingimustest. Võtke ühendust kindatootjaga, et saada konkreetseid näpunäiteid kinnaste valiku ja läbilöögi aegade kohta teie kasutustingimusi arvestades. Kontrollige ja asendage kulunud või katkised kindad.
- Naha ja keha kaitse : happekindlad kaitseriided
- Hingamisteede kaitsmine : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Gaasi filtriga respiraator

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

Tüüpi filter : Tüüp: orgaaniline aur (A)
Individaalne hingamisaparaat
(kõrgema kontsentratsiooni korral)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	: vedel
Värv, värvus	: pruun
Lõhn	: terav
Lõhnalävi	: ei ole määratud
pH	: 1,71
Sulamis-/külmumispunkt	: < -40 °C
Keemistemperatuur/keemiste temperatuuri vahemik	: 103 °C
Leekpunkt	: 97 °C Meetod: ASTM D 93
Aurustumiskiirus	: ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: ei ole määratud
Aururõhk	: ei ole määratud
Õhu suhteline tihedus	: ei ole määratud
Suhteline tihedus	: 1,2263 (20 °C)
Tihedus	: 1,2263 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	: täielikult segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: 12. JAGU. Ökoloogiline teave
Isesüttimistemperatuur	: ei ole määratud

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

Lagunemistemperatuur	:	ei ole määratud
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	5,76 mPa.s (20 °C) Meetod: ASTM D 445
Viskoossus, kinemaatiline	:	4,583 mm ² /s (20 °C) Meetod: ASTM D 445
Plahvatusohtlikkus	:	Mitte klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**Reageerib järgmiste ainetega:
Alused**10.2 Keemiline stabiilsus**Normaaltingimustes stabiilne.
Pikaajalisel säilitamisel võib produktist eralduda CO (süsinikoksiid).**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

10.5 Kokkusobimatud materjalidVälditavad materjalid : Alused
Vask
Alumiinium**10.6 Ohtlikud lagusaadused**Termiline lagunemine
Süsinikoksiid
Pikaajalisel säilitamisel võib produktist eralduda CO (süsinikoksiid).

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Sissehingamisel kahjulik.

Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:**sipelghape:**Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 7,85 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur**Propioonhape:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.455,1 mg/kg

naatriumbensoat:Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisustÄge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2069 ppm
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisustÄge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust**Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

Toode:

Märkused : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

Hindamine : Sööbiv

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

naatriumbensoaat:

Liigid	:	Küülik
Toime aeg	:	24 h
Tulemus	:	nõrk

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

Hindamine : Sööbiv

Propioonhape:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Sööbiv
Tulemus	:	Sööbiv

naatriumbensoaat:

Liigid	:	Küülik
Toime aeg	:	24 h
Tulemus	:	Silmi ärritav toime

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

testi tüüp	:	Buehler`i test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Mitte klassifitseeritud
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406
Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.
GLP	:	jah

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

Propioonhape:

testi tüüp	:	Naha sensibiliseerimine
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	mitte-ülitundlikkust

naatriumbensoaat:

testi tüüp	:	OECD 429: lokaalne lümfisõlme analüüs (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	mitte-ülitundlikkust

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	Tulemus: negatiivne In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	Tulemus: negatiivne, In vivo testidega ei avalunud mutageenne toime

Propioonhape:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Mutageensus - Bakteriaalne Metaboolne aktiveerimine: +/- aktiveerimine Tulemus: negatiivne testi tüüp: Mutageensus - imetajate Metaboolne aktiveerimine: +/- aktiveerimine Tulemus: negatiivne Märkused: Analoogmeetod sarnasest materjalist testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Metaboolne aktiveerimine: +/- aktiveerimine Tulemus: negatiivne Märkused: Analoogmeetod sarnasest materjalist
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: Mikronukleuse test Liigid: Hamster Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon Tulemus: negatiivne

naatriumbensoaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Salmonella typhimuriumi analüüs (Amesi test) Metaboolne aktiveerimine: +/- aktiveerimine Meetod: Bakteriaalse pöördmutatsiooni uuring Tulemus: negatiivne
--	---	--

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott
Kasutamistee: suukaudne: sondi kaudu
Meetod: Imetajate luuüdi kromosoomaberratsioonkatse
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

Tulemus : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.
Testitav aine : Läbi lugeda (analoog)

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**sipelghape:**

Mõju loote arengule : Märkused: Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet.
Läbi lugeda (analoog)

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:**naatriumbensoaat:**

Hindamine : Mitte klassifitseeritud

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:**naatriumbensoaat:**

Hindamine : Mitte klassifitseeritud

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****sipelghape:**

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

Liigid : Rott
NOAEL : 142 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Meetod : OECD katsesuunis 453: Kombineeritud kroonilise toksilisuse/kantserogeensuse uuringud
Testitav aine : Läbi lugeda (analoog)
Märkused : arvutuslik

Liigid : Rott
NOAEC 0,122 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine
Meetod : OECD testimisjuhis 413
Märkused : Kohalik

Liigid : Rott
NOAEC 0,244 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine
Meetod : OECD testimisjuhis 413
Märkused : Süsteemne toksilisus

naatriumbensoaat:

Liigid : Rott
NOAEL : 1.000 mg/kg
Kasutamistee : suuline uuring

Liigid : Rott
NOAEL : 2.500 mg/kg
Kasutamistee : Nahakaudse mürgisuse uuring

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Toote enda kohta puuduvad andmed.

Teave võimalike kokupuuteviiside kohta**Toode:**

Sissehingamine : Sümptomid: Aurude sissehingamine ärritab hingamisteid, võib põhjustada rindades valu ja köha., Hingamisraskused

Sattumine nahale : Sümptomid: Põhjustab naha põletust., Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Silma sattumisel : Märkused: Silmade kahjustamise tõsine oht.

Allaneelamine : Märkused: Allaneelamisel kahjulik.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

Lisateave**Toode:**

Märkused : Ei ole teada.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Toote enda kohta puuduvad andmed.

Komponendid, osad:**sipelghape:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 130 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: Läbi lugeda (analoog)
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Värske vesiMürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 365 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: Läbi lugeda (analoog)
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Värske vesiToksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 1.240 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: Läbi lugeda (analoog)
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Värske vesi**Propioonhape:**Mürgine toime kaladele : LC50 (säinas): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Analoogete meetod sarnasest materjalist

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h
Märkused: Analoogetod sarnasest materjalist

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Analoogetod sarnasest materjalist

naatriumbensoaat:

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 484 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 30,5
mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC:: 10 mg/l
Toime aeg: 6 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****sipelghape:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD
testile.

Propioonhape:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 73 %
Toime aeg: 10 d

naatriumbensoaat:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 75 %
Toime aeg: 30 d

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****sipelghape:**

Bioakumulatsioon

: Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2
Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-

: log Pow: -2,1 (23 °C)

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

vesi) pH: 7

Propioonhape:

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : Pow: 2,1
log Pow: 0,33

12.4 Liikuvus pinnases**Toode:**

Liikuvus : Keskkond: Vesi
Märkused: täielikult segunev

Komponendid, osad:**Propioonhape:**

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 1,201, log Koc: 0,079

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele.
Madala pH-ga lahused tuleb enne utiliseerimist neutraliseerida.
Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainetest vaid kasutamisest.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Ohu- ja hoiatuslaused, mis kantakse toote ja jääkide märgistusele, paigutatakse anuma vasakusse serva.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number**

ADN	:	UN 3265
ADR	:	UN 3265
IMDG	:	UN 3265
IATA	:	UN 3265

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (Formic Acid, Propionic Acid)
ADR	:	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (Formic Acid, Propionic Acid)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic Acid, Propionic Acid)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Formic Acid, Propionic Acid)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	8
ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Pakendirühm

ADN		
Pakendirühm	:	II
Klassifitseerimise kood	:	C3
Ohu tunnusnumber	:	80
Mürgistus	:	8
ADR		
Pakendirühm	:	II
Klassifitseerimise kood	:	C3
Ohu tunnusnumber	:	80
Mürgistus	:	8
Tunnelikeelu kood	:	(E)
IMDG		
Pakendirühm	:	II
Mürgistus	:	8
EmS Kood	:	F-A, S-B
IATA (kaubavediu)		
Pakendamise juhised	:	855

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y840
Pakendirühm : II
Märgistus : Corrosive

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 851
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y840
Pakendirühm : II
Märgistus : Corrosive

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr : Mitte kasutatav
649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohtaREACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike : Mitte kasutatav
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate : Mitte kasutatav
ainete kohtaMäärus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste : Mitte kasutatav
saasteainete kohta

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24.

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant 2.1 PRD	Paranduse kuupäev: 09.10.2020	Ohutuskaardi number: 150000106049 SDSEE / ET / 0333	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016 E53 / 0090965371 / 0000031600
-----------------------	----------------------------------	--	---

ühendid november 2010 , tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
Mitte kasutatav

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TSCA	: TSCA inventuuris
DSL	: Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus
AICS	: Kuulub teavitamise loetellu.
ENCS	: Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL	: Kuulub teavitamise loetellu.
KECI	: Kuulub teavitamise loetellu.
PICCS	: Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC	: Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

ei ole nõutud

16. JAGU. Muu teave**H-lausete täistekst**

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	: Sissehingamisel mürgine.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Corr.	: Nahasöövitus
2000/39/EC	: Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2006/15/EC	: Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2006/15/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloorkorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

EASTMAN

AIV® 2000 Plus Na

F1-2022

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 28.06.2019
2.1	09.10.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05.10.2016
PRD		150000106049	E53 / 0090965371 / 0000031600
		SDSEE / ET / 0333	

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET