

Muutettu viimeksi 6.10.2024 Versio 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeFrost

Puhdas aine Kaliumformiaatti

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö Jäänsulatusaine

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnistettu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Termotukku Oy

Nostavankuja 1,15820 Lahti

puh. 050-4303098

Sähköpostiosoite termotukku.oy@elisanet.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus p.0800147111. Hätäkeskus 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Symbolit/varoitukset

Ei sovellu

Huomiosana

Ei mitään

Vaarausekkeet

Ei sovellu

Turvausekkeet

Ei sovellu

2.3 Muut vaarat

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä

Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi: Kaliumformiaatti

'CAS #:' 590-29-4

EY-nro: 209-677-9

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119486456-26

Paino-% : ~50

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus: [A]

Erityinen pitoisuusraja (SCL) : Tietoja ei saatavissa

M-tekijä: Tietoja ei saatavissa

M-tekijä (pitkäaikainen): Tietoja ei saatavissa

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset

[A] - Ei luokiteltu, Tiedot ovat vakuuttavia mutta eivät riitä luokitteluun

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella.

Kemiallinen nimi: Kaliumformiaatti 'CAS #:' 590-29-4

LD50 suun kautta mg/kg: 5500

LD50 ihon kautta mg/kg: 5001

LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu -mg/l: -

LC50 hengitysteitse - 4tuntia - höyry - mg/ : -

LC50hengitysteitse - 4tuntia - kaasu -ppm: Ei sovellu

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Ensiapuohjeita ei tarvita, mutta raitista ilmaa henkilön hyvinvointia varten.

Ihokosketus :Välitön hoito ei ole tarpeen. Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin: Pese runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen: Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Mikäli suuria määriä on nielty tai tunnet olosi heikoksi, ota yhteys lääkäriin/sairaanhoitajaan.

Itsesuojaus ensiavussa: Ei sovellu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Ei palavaa. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopimattomat sammutusaineet: Ei sovellu.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään erityistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet:

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Tuuletettava vaikutusalue. Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. Katso lisätietoja

Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät .

Pieni vuoto Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin

Suuri vuoto Pumppaa tuotetta sopivalla etiketillä varustettuun astiaan.

Puhdistusohjeet Laimennettava runsaalla vedellä. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 7,8,13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Yleiset hygieniata koskevat .toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisu ja pese kaikki

saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojaa lämmöltä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa säilyttää alle -50 °C lämpötiloissa. Sopiva astian/välineistön materiaali ruostumaton teräs. Sopimaton astian/välineistön Sinkki.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tämä tieto annetaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa

Section 8 - EU - Finland

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Pidä henkilöstön altistumistasot Derived No Effect Level (DNEL) -tason ja kansallisten altistumisraja-arvojen alla (jos käytössä).

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) - työntekijä

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Tyyppi	Altistumisreitti	DNEL-taso	Huomautuksia
Välittömät vaikutukset,			
systemiset	Hengitys	-	Vaaraa ei ole tunnistettu
Pitkäaikaisvaikutukset,			
systemiset	Hengitys	43.55	mg/m3
Välittömät vaikutukset,			
systemiset	Ihon kautta	-	Vaaraa ei ole tunnistettu
Pitkäaikaisvaikutukset,			
systemiset	Ihon kautta	12.35	mg/painokilo/vrk

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) - Kuluttaja

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Tyyppi	Altistumisreitti	DNEL-taso	Huomautuksia
Pitkäaikaisvaikutukset,			
systemiset	Suun kautta	6.175	mg/painokilo/vrk
Välittömät vaikutukset,			
systemiset	Hengitys	-	Vaaraa ei ole tunnistettu
Pitkäaikaisvaikutukset,			
systemiset	Hengitys	10.74	mg/m3

Välittömät vaikutukset,

systeemiset	Ihon kautta	-	Vaaraa ei ole tunnistettu
Pitkäaikaisvaikutukset,			
systeemiset	Ihon kautta	6.175	mg/painokilo/vrk

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	Huomautuksia
Makea vesi	2	mg/l
Makean veden sedimentti	13.4	mg/kg kuivapainoa
Merivesi	0.2	mg/l
Meriveden sedimentti	1.34	mg/kg kuivapainoa
Vaikutus jätevedenkäsittelyyn	1.8	mg/l
Maaperä	1.5	mg/kg kuivapainoa
Ilma	-	Vaaraa ei ole tunnistettu

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien- tai kasvonsuojain: Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä. Butyylikumi. Kloropeenikumi. Nitrilikumi. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus: Mitään erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

Hengityselinten suojaus: Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	kirkas, vaaleankeltainen
Haju	heikko ominaisuus
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia - Menetelmä
------------	-------	--------------------------

Sulamis- tai jäätymispiste <=	- 60 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue >	100 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		Ei sovellu
Räjähdysrajat		
Ylin räjähdysraja		Ei sovellu
Alin räjähdysraja		Ei sovellu
Leimahduspiste		Ei sovellu
Itsesyttymislämpötila		Ei sovellu
Hajoamislämpötila		Ei määritetty
pH	9-11	@ 20 °C
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Räjähtävyys		Ei räjähdysherkkä.
Hapettavuus		Ei hapettava.
Vesiliukoisuus		täysin liukeneva
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin		Katso lisätietoja Kohdasta 12:
Tiedot		
vaarallisuudesta ympäristölle		
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa
Tiheys	1,30 – 1,38	g/cm ³
Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet		Tietoja ei saatavissa

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähteet	Ei sovellu
Syttyvät kaasut	Ei sovellu
Aerosolit	Ei sovellu
Hapettavat kaasut	Ei sovellu
Paineen alaiset kaasut	Ei sovellu

Hapettavat kiinteät aineet	Ei sovellu
----------------------------	------------

Hapettavuus

Orgaaniset peroksidit

Ei sovellu

Epäherkistetyt räjähdysaineet

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tälle tuotteelle ei ole erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja tämän kappaleen alakappaleista.

10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei mitään normaalityöössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ihon kautta.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Ei tunneta.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Välitön myrkyllisyys

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

ATEmix (suun kautta) 11,000.00 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) 10,002.00 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta – höyry: 50 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta – pöly/sumu: 50 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu)

Tuotetiedot

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD Testi	Rotta	Suun kautta	>2000 LD0 mg/kg	

nro 401: Välitön

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD-testi	Hiiri	Suun kautta	5500mg/kg	LD50 (tappava annos)

nro 420: Välitön

myrkyllisyys suun kautta -

kiinteän annoksen menetelmä

OECD Testi

nro 402: Välitön	Rotta	Ihon kautta	>2000	LD50 (tappava annos)
myrkyllisyys ihon kautta			mg/kg luku-ristiin tuettavista aineista	(rakenteellinen analogia)

EPA OTS	Rotta	Hengitys	>0.67	LC0/4h mg/l l Suurin saavutettavissa
798.1150	oleva pitoisuus luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)			

Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys_Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD-testi	kani	Ihon kautta	Ei ärsyttävä luku-ristiin
nro 404: Akuutti ihon			tuettavista aineista
			(rakenteellinen analogia)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ei ärsyttävä.

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD Testi	kani	Silmä	Ei ärsyttävä. Ei luokitusta
nro 405: Akuutti			GHS-kriteereiden mukaisesti.
silmä-ärsytys/silmän			luku-ristiin tuettavista aineista
syöpyminen			(rakenteellinen analogia)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Ainesosien tietojen mukaan: Ei ihoa herkistävä aine.

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD-testi	Marsu	Iho	Ei ihoa herkistävä aine luku-ristiin nro
406: Ihon			
herkistyminen			tuettavista aineista (rakenteellinen
analogia)			

Sukusolujen perimää vaurioittava Ainesosien tietojen mukaan: Ei perimää vaurioittava.

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Tulokset:
OECD-testi nro 471: Bakteerien	in vitro	Negatiivinen luku-ristiin tuettavista
käänteismutaatiotesti		
		aineista (rakenteellinen analogia)

OECD-testi nro 473: Nisäkkäiden	in vitro	Negatiivinen luku-ristiin tuettavista
kromosomipoikkeavuuksien testi		aineista (rakenteellinen analogia)

OECD-testi nro 476: Nisäkässolun	in vitro	Negatiivinen luku-ristiin tuettavista aineista
geenimutaatiotesti in vitro		(rakenteellinen analogia)

OECD-testi nro 477:	in vivo	Negatiivinen luku-ristiin tuettavista
Geneettinen toksikologia:		aineista (rakenteellinen analogia)

Sukupuoleen kytkeytynyt

resessiiviletaalikoe

Drosophila melanogasterilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Koska kaikki vitromutageeniset tutkimukset ovat negatiivisia, ei ole näyttöä mistään karsinogeenisistä riskeistä.

Lisääntymiselle vaarallinen Ainesosien tietojen mukaan: Ei ole määritelty haitalliseksi lisääntymiselle.

Kaliumformiaatti (590-29-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD-testi nro 416:	Rotta	Suun kautta	1292	NOAEL-arvo
Kahden sukupolven			mg/painokilo/vrk (P)	

lisääntymismyrkyllisyys				Lisääntymisvaikutukset luku-ristiin tuettavista aineista
OECD-testi nro 416: Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyydet	Rotta	Suun kautta	1292	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk (F1) Vaikutukset kehitykseen luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD-testi nro 414: Prenataalin kehitysmyrkyllisyystutkimus	kani	Suun kautta	1292	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk Kehitysmyrkyllisyydet (kehitykselle vaaralliset vaikutukset) luku-ristiin tuettavista aineista
OECD-testi nro 414: Prenataalin kehitysmyrkyllisyystutkimus	kani	Suun kautta	1292	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk Teratogeenisuus luku-ristiin tuettavista aineista

STOT - kerta-altistuminen Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa

STOT - toistuva altistuminen

Kaliumformiaatti (590-29-)				
Menetelmä	Laji	Altistumisreit	Vaikuttava	Huomautuksi
OECD-testi nro 408: Toistuva-annoksen 90 päivän myrkyllisyystutkimus	Rotta	Suun kautta	3877	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Alhainen myrkyllisyystaso vesiorganismeille.

0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Tuotetiedot					
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Huomautuksia
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin	Brachydanio rerio Danio rerio	Makea vesi	2800	96h	LD50 (tappava annos) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Makea vesi	2000	48h	EC50 (vaikuttava pitoisuus) mg/l
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Scenedesmus subspicatus	Makea vesi	5200	72h	IC50 mg/l
ISO 11348-2	Myrkyllisyys bakteereill	Makea vesi	3500	30 min	EC50 (vaikuttava pitoisuus)

Kaliumformiaatti (590-29-4)					
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Huomautuksia
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	Makea vesi	3500	96h	LC50 (tappava pitoisuus) mg/l
Tuntematon	Daphnia magna	Makea vesi	>1000	48h	EC50 (vaikuttava pitoisuus) mg/l luku-ristiin tuettavista aineista
Tuntematon	Daphnia magna	Makea vesi	120	48h	NOEC mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen)
OECD-testi nro 211: Daphnia magnan lisääntymistesti	Daphnia magna	Makea vesi	>100	21d	NOEC mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen)
ISO 10253	Skeletonema	Merivesi	3700	72h	EC50 (vaikuttava pitoisuus)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosien tietojen mukaan: Helposti biohajoava.

Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Huomautuksi
DIN 38409-H41 Kemiallinen	109	-	mg O2/g
DIN 1899-1 Biokemiallinen	9.55	5d	mg O2/g

OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti	83.7	28d	Helposti biohajoava
--	------	-----	---------------------

Kaliumformiaatti (590-29-4)			
Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301)	92%	28d	Helposti biohajoava
OECD-testi nro 306: Biohajoavuus merivedessä	71.3%	28d	Helposti biohajoava
DIN EN 1899 BOD	3175	5d	ma02/l

12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskertoimien perusteella tuotteen aineosien ei oleteta kerääntyvän organismeihin.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	Biokertyvystekijä (BCF)
Kaliumformiaatti	-2.0	

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotteen ei oleteta imeytyvän merkittävästi suspendoituneeseen kiintoaineeseen ja sedimenttiin log Pow:iin perustuen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi.

Likaantunut pakkaus Ne on tyhjennettävä täydellisesti ja puhdas
pakkaus voidaan kierrättää. Jättekoodit/jätteenäimet 03 06.

EWC:n/AVV:n mukaan

Muut tiedot Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä
menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR Maantiekuljetus

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

Lisäluokka -

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaara Ei sovellettu mitään

14.6 Erityiset varotoimet
käyttäjälle

RID Rautatiekuljetus

14.1 YK-numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

Lisävaaraluokka -

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaara Ei sovellettu

14.6 Erityiset varotoimet Ei mitään
käyttäjälle

IMDG Merikuljetus

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Meriä saastuttava aine Ei sovellettu

14.6 Erityiset varotoimet Ei mitään

14.7 Kuljetus irtolastina Tietoja ei saatavissa

~~Marpol-sopimuksen II liitteen ja
IBC-säännösten mukaisesti~~

IATA Ilmakuljetus

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset säädökset

Ei sovellu.

Euroopan unioni

Ei sovellu

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Ei sovellu

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)
classification)

Water endangering class = 1 (self

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi; CAS-nro. 590-29-4.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

REACH: Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006) CLP: Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

ED: Hormonitoiminnan häiritsemiskyky.

Julkaisun päivämäärä

06-loka-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset: Asetus (EY) N:o 1907/2006, KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy