

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Muutosnumero 18

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: Development Solution

Cat No.: 10-9440-01

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

Käyttötarkoitus In vitro diagnostiikka

Käytöt, joita ei suositella Kaikki muut käyttötarkoitukset

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö Phadia AB

Rapsgatan 7P P.O. Box 6460 751 37 UPPSALA

Sweden

+46 18 16 50 00

Sähköpostiosoite safetydatasheet.idd@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Suomi (Helsinki) +(358)-942419014

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

<u>Ympäristövaarat</u>

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

H-lausekkeiden koko tulkinta, katso kohta 16.

2.2. Merkinnät

Development Solution Sivu 1/11

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

EUH208 - Sisältää (reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Voi aiheuttaa allergisen reaktion Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

3.2. Seokset

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	Painoprosentti	CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008
4-Methylumbelliferyl-Beta-D-galact opyranoside	N/A		<0.01	-
Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))	55965-84-9		<0.0013	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH071

Aineosa	Erityiset pitoisuusrajat (SCL)	M-tekijä	Komponenttihuomautukset
Reaktiomassa (3:1):	Eye Irrit. 2 (H319) ::	100 (acute)	-
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni	0.06%<=C<0.6%	100 (chronic)	
[EY-numero 247-500-7] ja	Skin Corr. 1C (H314) :: C>=0.6%		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero	Skin Irrit. 2 (H315) ::		
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))	0.06%<=C<0.6%		
	Skin Sens. 1A (H317) ::		
	C>=0.0015%		
	Eve Dam. 1 (H318) :: C>=0.6%		

H-lausekkeiden koko tulkinta, katso kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Joutuminen silmään Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Development Solution Sivu 2/11

Development Solution Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

Hengitys Ei sovellu.

Itsesuojaus ensiavussa Ei sovellu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunneta.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei tunneta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatteita ja silmien/kasvojensuojausta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. paperipyyhe tai vastaava). Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Development Solution Sivu 3 / 11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese huolellisesti käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä 2 - 8°C lämpötilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde

Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) / Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Katso taulukko arvojen

Component	Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys)	Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys)	ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys)	Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys)
Reaktiomassa (3:1):	$DNEL = 0.04 mg/m^3$		$DNEL = 0.02 mg/m^3$	
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-				
oni [EY-numero 247-500-7] ja				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni				
[EY-numero 220-239-6];				
(CMIT/MIT (3:1))				
55965-84-9 (< 0.0013)				

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

Component	Makea vesi	Makea vesi sedimentin	Veden ajoittainen	Mikro-organismit jätevedenkäsittely	Maaperä (maatalous)
				ssä	
Reaktiomassa (3:1):	PNEC = 3.39µg/L	PNEC =	PNEC = 3.39µg/L	PNEC = 0.23mg/L	PNEC = 0.01mg/kg
5-kloori-2-metyyli-4-isotiats		0.027mg/kg			soil dw
ol-3-oni [EY-numero		sediment dw			
247-500-7] ja					
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-o					
ni [EY-numero 220-239-6];					
(CMIT/MIT (3:1))					

Development Solution Sivu 4 / 11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

	55965-84-9 (< 0.0013)					
--	-------------------------	--	--	--	--	--

Component	Merivesi	Merivesi sedimentin	Merivesi ajoittainen	Ravintoketju	Ilma
Reaktiomassa (3:1):	PNEC = 3.39µg/L	PNEC =	PNEC = 3.39µg/L		
5-kloori-2-metyyli-4-isotiats	. •	0.027mg/kg			
ol-3-oni [EY-numero		sediment dw			
247-500-7] ja					
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-o					
ni [EY-numero 220-239-6];					
(CMIT/MIT (3:1))					
55965-84-9 (<0.0013)					

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsien suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsinemateriaali Läpäisyaika Käsineen paksuus EU-standardi Käsinekommentit -

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laajamittainen / hätätapauksissa Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Hygieniatoimenpiteet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste

OlomuotoKirkasHajuEi mitäänHajukynnysEi mitään

Sulamispiste/sulamisalue Tietoja ei saatavissa Pehmenemispiste Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue 100 °C

Syttyvyys (Neste) Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Ei syttyvä Räjähdysrajat Ei sovellu

Development Solution Sivu 5 / 11

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste Ei sovellu Itsesyttymislämpötila Ei sovellu Hajoamislämpötila Ei sovellu

pН 6.5

Tietoja ei saatavissa Viskositeetti Veteen liukeneva Vesiliukoisuus Tietoja ei saatavissa Liukoisuus muihin liuottimiin

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Development Solution

Aineosa log Pow Reaktiomassa (3:1): < 0.401

5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero 220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1)

Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa

Tiheys / Ominaispaino 1 g/cm3

Irtotihevs Tietoja ei saatavissa Höyryn tiheys Tietoja ei saatavissa Hiukkasten ominaisuudet Ei sovellu (neste)

(IIma = 1.0)

9.2. Muut tiedot

Ei sovellu Räjähtävyys Ei sovellu **Hapettavuus**

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus Ei tunneta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Vaarallinen polymeroituminen

Ei mitään normaalityöstössä. Vaaralliset reaktiot

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen **Tuotetiedot**

perusteella.

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta Tietoja ei saatavissa.

Development Solution Sivu 6/11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Ihon kautta	Tietoja ei saatavissa.		
Hengitys	Tietoja ei saatavissa.		
Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalaatio
Reaktiomassa (3:1):	LD50 = 53 mg/kg (Rat)	LD50 = 87.12 mg/kg (Rabbit)	4h 0.33 mg/l (Rat)
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni			
[EY-numero 247-500-7] ja			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero			

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Tietoja ei saatavissa.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Tietoja ei saatavissa.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))

Hengitykseen liittyvä IhoTietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat Tietoja ei saatavissa.

vaikutukset;

Aineosa	Testimenetelmä	Testilaji	Tutkimustulos
Reaktiomassa (3:1):	in vivo		negatiivinen
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni	in vitro		
[EY-numero 247-500-7] ja			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero			
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))			

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja.

Aineosa	Testimenetelmä	Testilaji / kesto	Tutkimustulos
Reaktiomassa (3:1):			negatiivinen
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni			_
[EY-numero 247-500-7] ja			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero			
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))			

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa.

Aineosa	Testimenetelmä	Testilaji / kesto	Tutkimustulos
Reaktiomassa (3:1):			negatiivinen
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni			Eläinkokeet eivät osoittaneet
[EY-numero 247-500-7] ja			vaikutuksia kehittyvälle sikiölle
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero			
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))			

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;

Tietoja ei saatavissa.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

Tietoja ei saatavissa.

j) aspiraatiovaara;

Tietoja ei saatavissa.

Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Development Solution Sivu 7/11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

Aineosa	Makeanvedenkala	vesikirppu	Makeanveden levät	Microtox
Reaktiomassa (3:1):	Acute toxicity:	Acute toxicity:	Acute toxicity:	Chronic toxicity:
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni	LC50 96 h 0.19mg/l	EC50 48 h 0.126 mg/l	ERC50 72 h 0.027 mg/l	NOEC 3h 0.91 mg/l
[EY-numero 247-500-7] ja	(Oncorhynchus mykiss)	(Daphnia magna)	(Selenastrum	(Activated sludge)
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero	EPA OPP 72-1	OECD Test 202	capricornutum)	OECD 209
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))				
	Chronic toxicity:	Chronic toxicity:	Chronic toxicity:	
	NOEC 35 days 0.02	NOEC 21 days	NOEC 96h 0.004 mg/l,	
	mg/l (Pimephales	0.10 mg/l	(Skeletonema costatum)	
	promelas) OECD 210	(Daphnia magna)	OECD 201	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

Aineosa	Hajoavuus
Reaktiomassa (3:1):	Biodegradable <50 % 10 days
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni	Atmospheric half-life: 0.38-1.3 Days
[EY-numero 247-500-7] ja	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero	
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))	

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

Aineosa	log Pow	Biokertyvyystekijä (BCF)
Reaktiomassa (3:1):	<0.401	<54
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni		
[EY-numero 247-500-7] ja		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-numero		
220-239-6]; (CMIT/MIT (3:1))		

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali Ei tunnettuja vaikutuksia. Ei tunnettuja vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Development Solution Sivu 8 / 11

Development Solution

KAY I TOTURVALLISUUS HEDOTE

Likaantunut pakkaus Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista

Muut tiedot

18 01 07 muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

<u>IMDG/IMO</u> Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

ADR Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

<u>IATA</u> Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat Ei vaaroja tunnistettu.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita.

asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansainväliset luettelot X = luetellut

Aineosa	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Reaktiomassa (3:1):	-	-		-	Х	-	Χ	Χ	Χ	-	KE-0573
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-											8
3-oni [EY-numero 247-500-7]											
ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni											
[EY-numero 220-239-6];											
(CMIT/MIT (3:1))											

Aineosa	REACH (1907/2006) - Liite XIV - Iuvanvaraisten aineiden	REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden	REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC)
Reaktiomassa (3:1):		Use restricted. See item 75.	
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-o		(see link for restriction details)	
ni [EY-numero 247-500-7] ja			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni			
[EY-numero 220-239-6];			

Development Solution Sivu 9 / 11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

(CMIT/MIT (3:1))		

Aineosa	Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kynnysarvoihin suuronnettomuuksien Ilmoitus	Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - kynnysarvoihin Safety Report vaatimukset
Reaktiomassa (3:1):	H1: 5-100 ton, E1: 20-200 ton	H1: 5-100 ton, E1: 20-200 ton
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-o		
ni [EY-numero 247-500-7] ja		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		
[EY-numero 220-239-6];		
(CMIT/MIT (3:1))		

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Kansalliset säännökset

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei tarvita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H330 - Tappavaa hengitettynä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Merkkien selitys

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC – Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

WEL - Työperäisen altistuksen raja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

ENCS – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50%

EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

Development Solution Sivu 10 / 11

Development Solution

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä

maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren merikulietuksien määrävskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus VOC (haihtuva orgaaninen yhdiste)

pilaantumisen ehkäisemisestä

ilmakuljetusliitto

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Fysikaaliset vaarat Koetulosten perusteella Terveydelle aiheutuvat vaarat Laskentamenetelmä Ympäristövaarat Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Muutettu viimeksi 02-tammi-2024

Version yhteenveto Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 7.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Sivu 11 / 11 **Development Solution**