



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys	STEAMATE PAS6076
Ensimmäinen julkaisupäivä	01/03/2011
Version numero	3.0
Tarkistus päivämäärä	06/03/2015
Mistä päivästä tarkistettu versio on voimassa	15/05/2013

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

Tunnistetut käytöt	Lauhteen käsittely.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

GE Water & Process Technologies BVBA
Toekomstlaan 54
Industriepark Wolfstee
2200 HERENTALS
tel : +32 14 / 25 91 11
Faksi: +32 14 / 25 91 12
sähköpostiosoite: emea.productstewardship@ge.com

1.4. Häät puhelinnumero

Monikielinen häränumero (24/7)

Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka, Israel (Eurooppa ja maat, joissa puhutaan englantia): +44(0)1235 239670

Lähi-itä ja Afrikka (maat, joissa puhutaan arabiaa): +44(0)1235 239671

Official advisory body :

ANTIGIFCENTRUM
Bruynstraat 1
B-1120 BRUSSEL
+ 32 70 245 245

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Luokitus C;R34, R43

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Kategoria 1B	H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ympäristövaarat		
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 3	H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää: 2-Dietyyliaminoetanolia, Dimetyyliaminopropyliamiini (DMAPA), Morfoliinia

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

Ei saatavilla

Jätteiden käsittelystä

Ei saatavilla

Merkinnän lisätiedot

Ei ole.

2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Seokset

Kuvaus

Amiinien vesiliuos

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
N,N dietyylihydroksylamina	< 20	3710-84-7 223-055-4	01-2119962470-39	-	

Luokitusten:	DSD: R10, Xn;R20/21, Xi;R36/37/38
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Morfoliinia	1 - < 10	110-91-8 203-815-1	01-2119496057-30	613-028-00-9	#
Luokitusten:	DSD:	R10, C;R34, Xn;R20/21/22			
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331			
Dimetyyliaminopropyyliamiini (DMAPA)	1 - < 5	109-55-7 203-680-9	01-2119486842-27	612-061-00-6	
Luokitusten:	DSD:	R10, C;R34, Xn;R22, R43			
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317			
2-Dietyyliaminoetanolia	< 5	100-37-8 202-845-2	01-2119488937-14	603-048-00-6	
Luokitusten:	DSD:	R10, C;R34, Xn;R20/21/22			
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331			

Yllä on esitetty tuotteen sisältämien luokiteltujen komponenttien varoitusmerkit, R-lausekkeet, vaaraluokka, kategoriakoodi sekä vaaralausekkeet, jotka annetaan aineen fysikaalisten, ihmisten terveyteen kohdistuvien tai ympäristövaarojen perusteella. Tässä mainittujen vaara- ja R-lausekkeiden teksti on esitetty kokonaisuudessaan kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitysaltistus	Loukkaantuneen siirtäminen raikkaaseen ilmaan ja lepoon. Lääkärinhoitoon.
Ihoaltistus	Riisu saastunut vaatetus. Pese välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Lääkärinhoitoon.
Roiskeet silmiin	Välitön huuhtelu runsaalla juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet mahdollisimman avonaisina. Lääkärinhoitoon
Nieleminen	Huuhtele suu vedellä. Älä anna mitään syötävää tai juotavaa. EI SAA oksennuttaa! Lääkärinhoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Voi aiheuttaa ihon allergisen reaktion. Syövyttävät vaikutukset.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, kuivat kemikaalit, vahto, vesiaerosoli (sumu).
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei saatavilla

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tulipalossa kehittyneitä hiilen ja typen oksideja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Hengityslaite. (CEN : EN 137) Suojavaatetus (CEN : EN 469) Palomiesten suojakäsineet (CEN : EN 659) Kypärä (CEN : EN 443)
Erityiset palontorjuntatoimet	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Estä vuotaneen aineen ja sammutusvesien pääsy viemäriin ja ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Käytä suojavaatteita, suojahansikkaita ja suojalaseja
Pelastushenkilökunta	Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä pääsy viemäreihin ja lähiympäristöön.
Vahingossa vesistöihin päässeet suuret määrät tuotetta saattavat vahingoittaa vesieliöitä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Imeytä reagoimattomaan materiaallin ja hävitä ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan.
Poista pienet roiskeet suurella vesimäärällä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja suojoitoimenpiteistä on kohdassa 8 (Altistumisen ehkäiseminen/Henkilökohtaiset suojaimet).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja -turvallisuuden mukaisesti.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoitava kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa Varastoi pakkaukset suljettuina silloin kun niitä ei käytetä.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön
Varastointiaika	360 vuorokautta

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)	15 min.	49 mg/m ³
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	15 min.	10 ppm
		72 mg/m ³
	8 h.	20 ppm
		36 mg/m ³
		10 ppm

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	15 min.	72 mg/m ³
		20 ppm
	8 h.	36 mg/m ³
		10 ppm

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Osatelijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)	Työntekijät	Dermaalinen	1 mg/kg/vrk	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	7,34 mg/m ³	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	1,07 mg/m ³	Pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia
Dimetyyliaminopropyyliamiini (DMAPA) (CAS 109-55-7)	Työntekijät	Hengitysaltistusta	9,8 mg/m ³	Short Term - Local Effects
		Hengitysaltistusta	9,8 mg/m ³	Short Term - Systemic Effects
		Hengitysaltistusta	4,9 mg/m ³	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	4,9 mg/m ³	Pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	Työntekijät	Dermaalinen	1,04 mg/kg	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	91 mg/m ³	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	72 mg/m ³	Short Term - Local Effects
		Hengitysaltistusta	36 mg/m ³	Pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia
N,N dietyylihydroksylamina (CAS 3710-84-7)	Työntekijät	Dermaalinen	4,7 mg/kg/vrk	Short Term - Systemic Effects
		Dermaalinen	0,26 mg/kg/vrk	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	8,76 mg/m ³	Short Term - Local Effects
		Hengitysaltistusta	45,6 mg/m ³	Short Term - Systemic Effects
		Hengitysaltistusta	3,65 mg/m ³	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset
		Hengitysaltistusta	2,92 mg/m ³	Pitkäaikaisia paikallisia vaikutuksia

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatelijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)	Aqua (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,044 mg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,0044 mg/l	
	Maaperä	Ei sovellettavissa	0,069 mg/kg dwt	
	Periodinen vapautuminen	Ei sovellettavissa	4,4 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,475 mg/kg dwt	
	Sedimentti (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,0475 mg/kg dwt	
Dimetyyliaminopropyyliamiini (DMAPA) (CAS 109-55-7)	Aqua (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,0535 mg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,00535 mg/l	
	Maaperä	Ei sovellettavissa	0,0854 mg/kg dwt	
	Periodinen vapautuminen	Ei sovellettavissa	0,535 mg/l	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Osatelijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Morfoliinia (CAS 110-91-8)	Sedimentti (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,585 mg/kg dwt	
	Sedimentti (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,0585 mg/kg dwt	
	STP	Ei sovellettavissa	69,5 mg/l	
	Aqua (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,1 mg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,01 mg/l	
	Maaperä	Ei sovellettavissa	0,239 mg/kg dwt	
	Periodinen vapautuminen	Ei sovellettavissa	0,28 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	Ei sovellettavissa	1,49 mg/kg dwt	
	Sedimentti (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,149 mg/kg dwt	
N,N dietyylihydroksylamina (CAS 3710-84-7)	STP	Ei sovellettavissa	10 mg/l	
	Aqua (makea vesi)	Ei sovellettavissa	8,2 µg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,82 µg/l	
	Maaperä	Ei sovellettavissa	0,0082 mg/kg dwt	
	Periodinen vapautuminen	Ei sovellettavissa	82 µg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	Ei sovellettavissa	0,0652 mg/kg dwt	
	Sedimentti (merivesi)	Ei sovellettavissa	0,00652 mg/kg dwt	
	STP	Ei sovellettavissa	10 mg/l	

Altistuksen raja-arvot

Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)

Voi imeytyä ihon lävitse.

Morfoliinia (CAS 110-91-8)

Voi imeytyä ihon lävitse.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä tuuletus pitämään ilman saasteet altistusrajan alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, kemikaaliroiskeen kestävät.
Kasvosuojus.
CEN : EN 166

Ihonsuojaus

- Käsiensuojaus

Kinnastyyppiset neopreenikäsiineet.
Kinnastyyppiset nitrilikäsiineet.
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- Muut

Kemikaalinkestävä esiliina.
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Hengityksensuojaus

Tuuletuksen ollessa riittämätön käytä kaasunaamaria, jossa on suodatin tyyppiä: P2
CEN : EN 140; EN 143; EN 149

Termiset vaarat

Ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estä tuotteen pääseminen kunnalliseen jätevesiverkkoon ja lähiympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Väri Värittömästä keltaiseen
Olomuoto Neste

Haju Amiinen tuoksuinen

Hajukynnys Ei saatavilla

pH (tuote) 12,1

pH vesiliuoksessa 11,4 (5% SOL.)

Sulamis- tai jäätymispiste -2 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue 104 °C

Leimahduspiste > 100 °C P-M(CC)

Haihtumisnopeus < 1 (eetteri=1)

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei soveltuva.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%) Ei saatavilla

Ylin syttyvyysraja (%) Ei saatavilla

Höyrinpaine < 5 mm Hg

Höyrinpaine lämpötila 21 °C

Höyryntiheys > 1 (ilma=1)

Suhteellinen tiheys 0,99

Suhteellinen tiheys lämpötila 21 °C

Liukoisuus

Liukoisuus veteen 100 %

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) Ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila Ei soveltuva.

Hajoamislämpötila Ei saatavilla

Viskositeetti 10 cps

Viskositeetti lämpötila 21 °C

Räjähdysvaarallisuus Ei saatavilla

Hapettavat ominaisuudet Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien prosenttiosuus 0 (Arvioitu)

Valumispiste 1 °C

Varastointiaika 360 vuorokautta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Ei saatavilla

10.2. Kemiallinen stabiilisuus Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei sovellu.

10.4. Vältettävät olosuhteet Suojattava jäätymiseltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä kosketusta vahvoihin happoihin ja hapettimiin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalossa kehittyneitä hiilen ja typen oksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote	Koetulokset
STEAMATE PAS6076 (Seos)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: > 5000 mg/kg (Laskettu GHS-yhteenlaskukaavan mukaan) Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: > 20 mg/l 4 tuntia (Laskettu GHS-yhteenlaskukaavan mukaan) Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: > 5000 mg/kg (Laskettu GHS-yhteenlaskukaavan mukaan)
Osatekijät	Koetulokset
2-Dietyyliaminoetanolia (100-37-8)	Akuutti Dermaalinen LD50 Marsut: 885 mg/kg Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: > 4,5 mg/l 4 tunti Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 1300 mg/kg
Dimetyyliaminopropyyliamiini (DMAPA) (109-55-7)	Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: > 4,3 mg/l 4 tunti Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 410 mg/kg
Morfoliinia (110-91-8)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: 504 mg/kg Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: 8 mg/l 4 tunti Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 1680 mg/kg
N,N dietyylihydroksylaminia (3710-84-7)	Akuutti Dermaalinen LD50 Kaniini: 1300 mg/kg Akuutti Hengitysaltistus LC50 Rotta: 11,4 mg/l 4 tunti Akuutti Suun kautta LD50 Rotta: 2190 mg/kg

Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu.
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Hengitysteiden herkistyminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Nieleminen	Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja/tai vatsassa.
Hengitysaltistus	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Ihoaltistus	Syövyttävää Saattaa aiheuttaa yliherkistymistä.
Roiskeet silmiin	Syövyttävää
Oireet	Ei saatavilla
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tunnettuja.
Muut tiedot	Ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoa saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Ei saatavilla

Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)

Morfoliinia -0,9

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Saastunut pakkausmateriaali

Ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan.

EWC (Euroopan jättekoodi) suositus: 15 01 10

15 Pakkausjätteet, absorboimisaineet, puhdistusliinat, suodatinmateriaalit ja suojavaatteet, joita ei ole mainittu muualla.

15 01 Pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte).

15 01 10 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Riippuen jätteen alkuperästä ja tilasta myös muut EWC-numerot voivat tulla kyseeseen.

Hävitysmenetelmät/-tiedot

Ongelmajätteitä koskevien säännösten mukaan.

EWC (Euroopan jättekoodi) suositus: 16 03 05

16 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa.

16 03 Epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet.

16 03 05 Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Riippuen jätteen alkuperästä ja tilasta myös muut EWC-numerot voivat tulla kyseeseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN3267

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Syövyttävä neste, emäksinen, orgaaninen, n.o.s. (Morfoliinia, 2-Dietyyliaminoetanolia, seos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8

Liittyvät luokka/luokat -

14.4. Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat Ei

Tunnelikoodi (E)

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla

RID

14.1. YK-numero UN3267

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Syövyttävä neste, emäksinen, orgaaninen, n.o.s. (Morfoliinia, 2-Dietyyliaminoetanolia, seos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8

Liittyvät luokka/luokat -

14.4. Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla

ADN

14.1. YK-numero UN3267

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Syövyttävä neste, emäksinen, orgaaninen, n.o.s. (Morfoliinia, 2-Dietyyliaminoetanolia, seos)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

IATA

14.1. YK-numero	UN3267
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Syövyttävä neste, emäksinen, orgaaninen, n.o.s. (Morfoliinia, 2-Dietyyliaminoetanolia, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
ERG-koodi	Ei saatavilla
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla

IMDG

14.1. YK-numero	UN3267
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Syövyttävä neste, emäksinen, orgaaninen, n.o.s. (Morfoliinia, 2-Dietyyliaminoetanolia, seos)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
Liittyvät luokka/luokat	-
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei
Meriä saastuttava aine	Ei
EmS No.	F-A, S-B
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla
14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tätä ainetta/seosta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutokseen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutokseen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutokseen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutokseen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 166/2006 liite II epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä

Ei säädelty.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Ei säädelty.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)
Dimetyyliaminopropyliamiini (DMAPA) (CAS 109-55-7)
Morfoliinia (CAS 110-91-8)

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

2-Dietyyliaminoetanolia (CAS 100-37-8)
Dimetyyliaminopropyliamiini (DMAPA) (CAS 109-55-7)
Morfoliinia (CAS 110-91-8)

Kansalliset säädökset Ei saatavilla

15.2. Ei saatavilla

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Varastotilanne

Maa(t) tai alue	Varastonimi	Varastossa (kyllä/ei)*
Eurooppa	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	Kyllä
Eurooppa	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)	Ei

*"Kyllä" tarkoittaa että tämä tuote noudattaa hallitsevan maan / hallitsevien maiden varastointivaatimuksia
Ei



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS-rekisteröintinumero)
EC-No: European Commission Number
CLP: Regulation on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevat säännökset)
DSD: Dangerous Substances Directive (Vaarallisten aineiden direktiivi)
CEN: European Committee for Standardisation (Euroopan standardisointijärjestö)
LD50: Lethal Dose, 50% (Tappava annos, 50%)
LC50: Lethal Concentration, 50% (Tappava pitoisuus, 50%)
EC50: Effect Concentration, 50% (Vaikuttava pitoisuus, 50%)
NOEL: No Observed Effect Level (Taso, joka ei aiheuta havaittavia vaikutuksia)
COD: Chemical Oxygen Demand (Kemiallinen hapenkulutus)
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Biokemiallinen hapenkulutus)
TOC: Total Organic Carbon (Orgaaninen kokonaishiili)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiukuljetuksesta)
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä sisävesikuljetuksesta)
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Kansainväliset määräykset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksesta)
Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

Kirjallisuusviitteet

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2-15

Tämän seoksen fysikaaliset vaarat sekä terveys- ja ympäristövaarat on arvioitu käyttämällä jokaisen vaaraluokan luokituskriteerejä tai erittelyjä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen 1 osissa 2-5.

R10 Syttyvää.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22 Haitallista nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Tuote- ja yritystunnisteet: Fysikaaliset olomuodot
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Ennaltaehkäisystä
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet
KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet: Roiskeet silmiin
KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen
KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet: Ihoaltistus
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: - Käsiensuojaus
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: - Muut
Fysikaaliset & kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus: 10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Myrkyllisyyteen liittyvät tulokset
Lainsäädäntöä koskevat tiedot: Vaaralausekkeet - luokka.
KOHTA 16: Muut tiedot: Lisätietoja
GHS: Luokitus

Tiedot koulutuksesta

Kouluta valmisteen turvalliseen käyttöön ottaen huomioon käyttötapa ja altistumiskenaariot.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STEAMATE PAS6076

Perustuu EU direktiiveihin / asetuksen	1999/45/EY 2001/118/EY (EY) N:o 1907/2006 (REACH) (EC) No 453/2010 (EC) No 1272/2008
Lisätietoja	Muutos kohdassa: 1,2,3,4,8,10,11,12,14,16