



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 20

TEROSON WT S3000 BK AQU known as Terotex Super 3000 Aqua
1Lblack

KTT-no : 222583
V011.0

Viimeistely, pvm.: 27.01.2023

Painatuspäivä: 24.07.2023

Korvaa version: 30.05.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TEROSON WT S3000 BK AQU known as Terotex Super 3000 Aqua 1Lblack

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Pohjasuoja

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Ihoärsytys

kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoa herkistävä

kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

kategoria 3

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Adipohydrazide

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvauseke:
Ennaltaehkäisystä

P261 Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

2.3. Muut vaarat

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
Ammoniakkiliuos 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	1- < 2,5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== M acute = 1	EU OEL
Adipohydrazide 1071-93-8 213-999-5 01-2119962900-36	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Hengittäminen, H330 Flam. Liq. 2, H225	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1	
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 3, Ihon kautta, H311 Skin Irrit. 2, Ihon kautta, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Hengittäminen, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== ihon kautta:ATE = 790 mg/kg suun kautta:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/L;pöly ja sumu	
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Hengittäminen, H330 Acute Tox. 3, Ihon kautta, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== ihon kautta:ATE = 311 mg/kg suun kautta:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/L;pöly ja sumu	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Hengittäminen, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Ihon kautta, H311 Acute Tox. 3, Suun kautta, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kaikki tavanomaiset sammutusaineet ovat sallittuja.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ei henkilöitä ilman suojavarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

- Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkasarka

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Varastoitava viileässä paikassa pakkaselta suojassa.

Lämpötilat + 10 °C ja + 25 °C välillä

7.3 Erityinen loppukäyttö

Pohjasuoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m ³	Arvo tyyppi	Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Talkki 14807-96-6 [Talkki, rakeinen (hengittyvä pöly)]		2	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Talkki 14807-96-6 [Talkki, rakeinen (alveolijae)]		1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Kalsiumkarbonaatti 1317-65-3 [KALKKIKIVI PÖLY]		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
Ammoniakkiliuos 1336-21-6 [AMMONIAKKILIUOS]	50	36	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Ammoniakkiliuos 1336-21-6 [AMMONIAKKILIUOS]	20	14	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Ammoniakkiliuos 1336-21-6 [VEDETÖN AMMONIAKKI]	50	36	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
Ammoniakkiliuos 1336-21-6 [VEDETÖN AMMONIAKKI]	20	14	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	vesi (makea vesi)		0,001 mg/L				
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	vesi (merivesi)		0,001 mg/L				
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,0068 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Jätevedenpuhdi stamo		1000 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Maaperä				0,0012 mg/kg		
Adipohydrazide 1071-93-8	vesi (makea vesi)		0,062 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	vesi (merivesi)		0,0062 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,092 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	sedimentti (makea vesi)				0,241 mg/kg		
Adipohydrazide 1071-93-8	sedimentti (merivesi)				0,024 mg/kg		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	vesi (makea vesi)		0,00403 mg/L				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	vesi (merivesi)		0,000403 mg/L				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,0011 mg/L				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Jätevedenpuhdi stamo		1,03 mg/L				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	sedimentti (makea vesi)				0,0499 mg/kg		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	sedimentti (merivesi)				0,00499 mg/kg		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Maaperä				3 mg/kg		
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	sedimentti (makea vesi)				0,0475 mg/kg		
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	sedimentti (merivesi)				0,00475 mg/kg		
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	vesi (makea vesi)		0,0022 mg/L				
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,0012 mg/L				
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	vesi (merivesi)		0,00022 mg/L				
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	Maaperä				0,0082 mg/kg		
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	vesi (makea vesi)		0,00339 mg/L				
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	vesi (merivesi)		0,00339 mg/L				
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Jätevedenpuhdi stamo		0,23 mg/L				
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Maaperä				0,047 mg/kg		
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Makea vesi - ajoittainen		0,00339 mg/L				
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Merivesi - ajoittainen		0,00339 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,8 mg/kg	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,8 mg/kg	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		47,6 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		36 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		47,6 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		14 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		68 mg/kg	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		68 mg/kg	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		23,8 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		7,2 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		23,8 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		2,8 mg/m3	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,8 mg/kg	
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,8 mg/kg	
Adipohydrazide 1071-93-8	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		17,5 mg/m3	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,81 mg/m3	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,966 mg/kg	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen -		1,2 mg/m3	

			elimistöön vaikuttava			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,345 mg/kg	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,021 mg/m3	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,043 mg/m3	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,021 mg/m3	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,027 mg/kg	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,053 mg/kg	
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,043 mg/m3	

Biologisen altistumisen indeksit ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Aerosolin muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna ABEK P2 suodattimella (EN 14387). Tämän suosituksen tulee sopia paikallisiin olosuhteisiin.

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä henkilökohtaista suojainta

Käsivarret ja jalat suojaava vaatetus.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

Käytä ainoastaan direktiivi 89/686/ETY mukaan CE-merkittyjä henkilökohtaisia suojaimia.

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
toimituslomake
Väri
Haju
Sulamispiste

Nestemäinen
Neste
Musta
Amiininla
Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen

Jähmettymislämpötila	-49 °C (-56.2 °F)
Kiehumispiste	367 °C (692.6 °F)
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyssraja	Ei voida käyttää, Vetinen liuos
Leimahduspiste	> 130 °C (> 266 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup Vetinen liuos
Itsesyttymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	8 - 9
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	369 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	450 mPa s viskositeetti Rheomat 180; HT-menetelmä
(; 20 °C (68 °F))	
liukoisuus(laadullinen)	Sekoittuva
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei voida käyttää
	Seos
	4500 Pa
Höyrynpaine	
(20 °C (68 °F))	
Höyrynpaine	19000 Pa
(50 °C (122 °F))	
Tiheys	1,22 g/cm ³ Dummy
(20 °C (68 °F))	
Suhteellinen höyryntiheys:	1,34
(20 °C)	
Partikkelin karakteristiikka	Ei voida käyttää
	Tuote on nestemäinen

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Yleiset toksisuustiedot:**

Jos ihokontakti tuotteen kanssa on toistuva, ei voida sulkea pois allergian mahdollisuutta.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Adipohydrazide 1071-93-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Asiantuntijan päätös
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Asiantuntijan päätös
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	Rotta	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Asiantuntijan päätös
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Asiantuntijan päätös
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Adipohydraside 1071-93-8	LC50	> 5,3 mg/L	Pöly	4 h	Rotta	BASF Test
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	LC50	0,4 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	LC50	0,11 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ihosityövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	Syövyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	Syövyttävä			ei eritelty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	Syövyttävä	3 h	Kani	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	ei herkistävä	ei eritelty	Marsu	ei eritelty
Adipohydrazide 1071-93-8	Herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ei eritelty		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	positive without metabolic activation	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	positiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	negatiivinen	suullisesti: ei eritelty		Rotta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistusaika / Taajuus hoidon	Tyyppi	Sukupuoli	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	ei karsinogeeninen	suun kautta: ruoka	104 w daily	Rotta		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	ei karsinogeeninen	suun kautta: pakkosyöttö	104 w daily	Rotta	Uros/Naaras	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	NOAEL P 408 mg/kg	screening	suullisesti: ei eritely	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	suun kautta: ruoka	Rotta	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	suun kautta: juomavesi	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmen- etelmä	Altistumisaika/toist- umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 days daily	Rotta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 days daily	Rotta	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 d	Rotta	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermaalinen	90 d daily	Rotta	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/L	Sisäänhengit- ys : Aerosoli	90 d 6 h/d 5 d/w	Rotta	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
2-metyyli-isotiatsol- 3(2H)-oni 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 d daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologiatiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys**Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	NOEC	< 0,048 mg/L	31 d	Channel catfish	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Adipohydrazide 1071-93-8	LC50	> 1.000 mg/L	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	LC50	0,007 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	LC50	0,036 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	LC50	4,77 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Myrkyllisyys (Daphnia):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	EC50	25,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	EC50	0,022 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	EC50	0,42 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	EC50	0,93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/L	96 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Adipohydrazide 1071-93-8	NOEC	1,97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Adipohydrazide 1071-93-8	EC50	9,19 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	EC50	0,11 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	EC50	0,46 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)- oni 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)- oni 2682-20-4	EC50	0,22 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pyridiini-2-tioli-1- oksidinatriumsuola 3811-73-2	EC0	3,2 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)- oni 2682-20-4	EC50	41 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Adipohydrazide 1071-93-8	luonnossa hajoava		61 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Pyridiini-2-tioli-1-oksidiatriumsuola 3811-73-2	helposti biohajoava	aerobinen	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pyridiini-2-tioli-1-oksidiatriumsuola 3811-73-2	luonnossa hajoava	aerobinen	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	luonnossa hajoava	aerobinen	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	helposti biohajoava	aerobinen	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)

12.3. Biokertyvyys

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Lämpötila	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	6,62	56 d		ei eritelty	muu ohjeistus:
Pyridiini-2-tioli-1-oksidiatriumsuola 3811-73-2	< 100			ei eritelty	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	-1,14		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Adipohydrazide 1071-93-8	-2,7	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
Ammoniakkiliuos 1336-21-6	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Adipohydrazide 1071-93-8	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Pyridiini-2-tioli-1-oksidiatriumsuola 3811-73-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni 2682-20-4	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

Jätenimike

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

080409

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.4. Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.5. Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):

Ei voida käyttää

Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):

Ei voida käyttää

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021):

Ei voida käyttää

VOC-pitoisuus

0 %

(EU)

VOC Maalit ja lakat (EU):

Tuote(ala)luokka:

Tämä tuote ei sisälly Direktiiviin 2004/42/EC

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ED:	Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
EU OEL:	Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja
EU EXPLD 1:	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD 2	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
SVHC:	Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
PBT:	Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit
PBT/vPvB:	Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit
vPvB:	Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.