

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

MB ActiveCube

Version numero: 9.0
Korvaa version päivältä: 02.02.2017 (5)

Tarkistettu: 20.11.2024
Ensimmäinen versio: 14.09.2011

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

MB ActiveCube

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

WC-kulhon kivet urinaaleihin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

URIMAT Schweiz AG
Ettelstrasse 39
CH-8634 Hombrechtikon
Sveitsi

Puhelin: +41 (0)55 251 52 30
Telefaksi: +41 (0)55 251 52 31
sähköposti: info@urimat.com
Verkkosivusto: www.urimat.ch

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

sdb@csb-online.de

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys URIMAT Schweiz AG.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus / Poison Information Centre, Helsinki	0800 147 111

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaarauseke
3.2	ihosyövyttävyys/ihoärsytys	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	ihon herkistyminen	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	3	Aquatic Chronic 3	H412

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

**Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat
haittavaikutukset**

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Huomiosana varoitus

Varoitusmerkit

GHS07

**Vaaralausekkeet**

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

Turvalausekkeet

- P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten limoneeni
linaloli
subtilisiini

Muita merkintävaatimuksia katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 15

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei merkityksellinen (seos).

3.2 Seokset**Seoksen kuvaus**

Vaaralliset ainesosat				
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Huomaukset
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisien ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	EY-nro 932-051-8 REACH rek.-nro 01-2119565112-48-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	-
C16-C18-alkoholit, etoksyloidut	CAS-nro 68439-49-6	1 – < 3	Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 3 / H412	-
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	CAS-nro 90622-77-8 EY-nro 292-481-0 REACH rek.-nro 01-2119489413-33-xxxx	1 – < 3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411	-
limoneeni	CAS-nro 138-86-3 EY-nro 205-341-0 Indeksinro 601-029-00-7	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	C GHS-HC
subtilisiini	CAS-nro 9014-01-1 EY-nro 232-752-2 Indeksinro 647-012-00-8	0,3 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 STOT SE 3 / H335	GHS-HC
linaloli	CAS-nro 78-70-6	0,1 – < 0,3	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	GHS-HC

Vaaralliset ainesosat				
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Huomautukset
	EY-nro 201-134-4 Indeksinro 603-235-00-2			

Huomautukset

C: Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

GHS- yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeen mukaisesti)

HC:

Aineen nimi	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
limoneeni	-	korrutustegur (akuutne) = 1 korrutustegur (kroonilinen) = 1	-	-

Huomautuksia

H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset huomautukset**

Ensiavun antajan oma suojautuminen.
Siirrä vahingoittunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuulle.
Älä jätä loukkaantunutta yksin.
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään

Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Huomautuksia lääkärille

Ei ole.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, sammutinjauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

Vaaralliset palamistuotteet

hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂), rikin oksidit (SO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei syttyvää.

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojavarusteet

Käytä kannettavaa hengityksensuojainta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Siirrä henkilöt turvaan.

Asianmukaisten suojavarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Älä hengitä pölyä.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Pölykertymien poistaminen.

Erityishuomiot/tiedot

Ei ole.

Yhteensopimattomien aineiden tai seosten käsittely

Ei saa sekoittaa happoihin.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.

Kädet on pestävä käytön jälkeen.

Suosittelaa ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Ei ole.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kosteus

Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Yleinen sääntö

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoi kuivassa paikassa.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tun-niste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m³]	Mer-kintä	Lähde
FI	D-limoneeni	5989-27-5	HTP	25	140	50	280	-	HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

Ihmisten terveyttä koskevat arvot

Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot							
Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	DNEL	6 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	DNEL	85 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	DNEL	73,4 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	DNEL	4,16 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	DNEL	93,6 µg/cm ²	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
linaloli	78-70-6	201-134-4	DNEL	24,58 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
linaloli	78-70-6	201-134-4	DNEL	3,5 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Ympäristölle merkitykselliset arvot

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot					
Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	0,268 mg/l	makea vesi
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	0,027 mg/l	merivesi
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	5,6 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	8,1 mg/kg	makean veden sedimentti
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	8,1 mg/kg	merivesisedimentti
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	PNEC	35 mg/kg	maaperä
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	PNEC	0,007 mg/l	makea vesi
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	PNEC	0,001 mg/l	merivesi
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	PNEC	830 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot					
Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
N-hydroksietyyli					
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	PNEC	1,201 mg/kg	makean veden sedimentti
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	PNEC	0,12 mg/kg	merivesisedimentti
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	PNEC	1,7 µg/l	makea vesi
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	PNEC	0,17 µg/l	merivesi
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	PNEC	65.000 µg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	PNEC	568 µg/kg	maaperä
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	0,2 mg/l	makea vesi
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	0,02 mg/l	merivesi
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	10 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	2,22 mg/kg	makean veden sedimentti
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	0,222 mg/kg	merivesisedimentti
linaloli	78-70-6	201-134-4	PNEC	0,327 mg/kg	maaperä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Lyhytaikainen (kertatapahtuma): Ei vaadita.

Pitkäaikainen (toistettu): Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat EN 166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Suojaavat käsinneet		
Materiaali	Materiaalin paksuus	Käsinmateriaalin läpäisy aika
ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Eriyiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Vartalonsuojaimet

Pitkäaikainen (toistettu): Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	kiinteä
Väri	sininen
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei syttyvää
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei sovellu (kiinteä)
Leimahduspiste	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu (kiinteä)
Hajoamislämpötila	merkityksetön
pH-arvo	>11
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	sekoittuvuus riippuu sekoitussuhteesta
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	ei määritetty

Höyrynpaine	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys	merkityksetön (kiinteä)

Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavilla
--------------------------------	-----------------------

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön
Muut turvallisuusominaisuudet	muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa sekoittaa happoihin.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapot, hapettajat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:

Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**Välitön myrkyllisyys**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä								
Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	suun kautta	LD50	2.240 mg/kg	rotta	OECD Guideline 401	ECHA
bentseenisulfonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyylibentseenisulfonihapon ja natriumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	ihon kautta	LD0	>2.000 mg/kg	rotta	OECD Guideline 402	ECHA
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	suun kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta	-	ECHA
amidit, C12-18(parillinen) ja C18-tyydyttymättömät, N-hydroksietyyli	90622-77-8	292-481-0	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	kani	-	ECHA
limoneeni	138-86-3	205-341-0	suun kautta	LD50	4.400 mg/kg	rotta	-	GESTIS
limoneeni	138-86-3	205-341-0	ihon kautta	LD50	>5.000 mg/kg	kani	-	GESTIS
linaloli	78-70-6	201-134-4	ihon kautta	LD50	5.610 mg/kg	kani	OECD Guideline 402	ECHA

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hengitysteiden herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
bentseenisul- fonihappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- fonihapon ja natrium-	-	932-051-8	EC50	48 h	8,8 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA

MB ActiveCube

Version numero: 9.0

Tarkistettu: 20.11.2024

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va oimi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
hydroksidin reaktiotuote								
bentseenisul- fonihappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- fonihapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	ErC50	72 h	72 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
bentseenisul- fonihappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- fonihapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	LC50	96 h	3,94 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
amidit, C12- 18(parillinen) ja C18-tyydyt- tymättömät, N-hydroksie- tyyli	90622-77- 8	292-481-0	LC50	96 h	31 mg/l	seeprakala (Danio rerio)	-	-
amidit, C12- 18(parillinen) ja C18-tyydyt- tymättömät, N-hydroksie- tyyli	90622-77- 8	292-481-0	EC50	24 h	37,5 mg/l	daphnia magna	-	-
amidit, C12- 18(parillinen) ja C18-tyydyt- tymättömät, N-hydroksie- tyyli	90622-77- 8	292-481-0	EbC50	72 h	1,1 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	-	-
amidit, C12- 18(parillinen) ja C18-tyydyt- tymättömät, N-hydroksie- tyyli	90622-77- 8	292-481-0	ErC50	72 h	8,7 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	-	-
linaloli	78-70-6	201-134-4	LC50	96 h	27,8 mg/l	kirjolohi	OECD	ECHA

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
						(Oncorhynchus mykiss)	Guideline 203	
linaloli	78-70-6	201-134-4	EC50	48 h	59 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	ErC50	96 h	156,7 mg/l	levät (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 L 9	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	EbC50	96 h	88,3 mg/l	levät (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
bentseenisulfonihappo 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyyli-bentseenisulfonihapon ja natrium-hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	LC50	21 d	1,67 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
bentseenisulfonihappo 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyyli-bentseenisulfonihapon ja natrium-hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	EC50	21 d	1,5 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
bentseenisulfonihappo 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyyli-	-	932-051-8	EC50	17 h	63 mg/l	activated sludge (Pseudomonas putida)	DIN 38412-8	ECHA

MB ActiveCube

Version numero: 9.0

Tarkistettu: 20.11.2024

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
bentseenisul- foniapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote								
bentseenisul- foniappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- foniapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	NOEC	72 d	0,23 mg/l	kirjolohi (Oncorhync- hus mykiss)	-	ECHA
bentseenisul- foniappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- foniapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	NOEC	21 d	1,18 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
bentseenisul- foniappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- foniapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	NOEC	72 h	1,5 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
bentseenisul- foniappo 4- C10- 13-sec- alkyylijoh- dannaisten ja 4- metyyli- bentseenisul- foniapon ja natrium- hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	kasv (EbCx) 10%	72 h	5,6 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
bentseenisul-	-	932-051-8	kasv	17 h	56 mg/l	activated	DIN	ECHA

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Altis- tusai- ka	Arvo	Lajit	Menetel- mä	Lähde
fonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyyli-bentseenisul-fonihapon ja natrium-hydroksidin reaktiotuote			(EbCx) 10%			sludge (Pseu- domonas pu- tida)	38412-8	
bentseenisul-fonihappo 4-C10- 13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4- metyyli-bentseenisul-fonihapon ja natrium-hydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	kasvukii- rus (ErCx) 10%	72 h	8,4 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	EC50	30 min	>100 mg/l	activated sludge of a predomi- nantly do- mestic sewa- ge	OECD Guideline 209	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	kasv (EbCx) 10%	96 h	38,4 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	kasv (EbCx) 10%	3 h	>100 mg/l	activated sludge of a predomi- nantly do- mestic sewa- ge	OECD Guideline 209	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	kasvukii- rus (ErCx) 10%	96 h	54,3 mg/l	levät (Des- modesmus subspicatus)	DIN 38412 T.9	ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Ainesosien hajoavuus

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika	Menetelmä	Lähde
bentseeni-sulfonihap-po 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyyli-bentseeni-sulfoniha-pon ja nat-riumhydrok-sidin reak-tiotuote	-	932-051-8	DOC-poistu-ma	94 %	28 d	EU method C.4-A	ECHA
amidit, C12-18(parilli-nen) ja C18-tyydytty-mättömät, N-hydrok-sietyyli	90622-77-8	292-481-0	oxygen depletion	74 – 82 %	30 d	-	-
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	hiilidioksi-din tuotanto	100 %	29 d	OECD 301 B	ECHA
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	hiilidioksi-din tuotanto	60 %	7 d	OECD 301 B	ECHA
linaloli	78-70-6	201-134-4	oxygen depletion	64,2 %	28 d	OECD Gui-deline 301 D	ECHA

Pysyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	BCF	Log KOW
bentseenisulfoniha- po 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaisten ja 4-metyylibentseeni-sulfoniha- pon ja nat- riumhydroksidin reaktiotuote	-	932-051-8	-	0,7 (pH-arvo: 6, 20 °C)
amidit, C12-18(parilli-nen) ja C18-tyydytty-mättömät, N-hydrok-sietyyli	90622-77-8	292-481-0	56,8	4,3 (25 °C)
limoneeni	138-86-3	205-341-0	-	4,5 (25 °C)

Aineen nimi	CAS-nro	EY-nro	BCF	Log KOW
subtilisiini	9014-01-1	232-752-2	-	-3,1 (pH-arvo: 9,2, 25 °C)
linaloli	78-70-6	201-134-4	-	2,9 (pH-arvo: 7, 20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 2.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	soveltamisehtoa ei ole
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	-
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	-
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Rajoitukset
subtilisiini	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75
limoneeni	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä	-	R3
limoneeni	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)	-	R40
limoneeni	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75
linaloli	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä	-	R3
linaloli	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75

Selite

- R3 1. Ei saa käyttää:
- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelum-
puissa ja tuhkakupeissa,
 - pilailuvälineissä,
 - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka
ovat myös koristeita.
2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai mo-
lempia, jos
- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
 - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan
standardintekomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059)
mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen mui-
den unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seura-
vat vaatimukset täyttyvät:
- a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen,
on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput
poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo
lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulu-
tukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä
sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen
kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäky-
mättömiin pakkauksiin.
- R40 1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilai-

Selite

- lu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
 - pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
 - keinolumi ja -huurre
 - pilailutyyny
 - serpentiinipainepullot
 - keinotekoiset pilailueritteet
 - puhallettavat pillit ja torvet
 - koristehiutaleet ja -vaahdot
 - keinotekoiset hämähäkinseitit
 - hajupommit
 - 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:
"Vain ammatikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
 - 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
 - 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.
- R75**
1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
 - a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategori-
aan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategori-
aan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategori-
aan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painopro-
senttia tai suurempi;
 - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategori-
aan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai
suurempi;
 - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategori-
aan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategori-
aan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategori-
aan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategori-
aan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
 - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
 - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
 - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pi-
toisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g
(Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus
seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
 - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
 - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h
(Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiin-
tyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennet-
tyä edellytystä;
 - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai
suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
 2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä hen-
kilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti
kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi)
tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
 3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kysei-
seen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu

Selite

lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.

4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).

5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokitteluksi tai uudelleen luokitteluksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.

6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.

7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:

a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";

b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;

c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;

d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;

e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.

8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.

9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Ainesosia ei ole lueteltu.

Seveso-direktiivi

Soveltamiseksi ei ole.

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)**

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
1.2	Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Toilet rim block	Merkitykselliset tunnistetut käytöt: WC-kulhon kivet urinaaleihin
1.4	-	Myrkytystietokeskus: muutos luettelossa (taulukko)
3.2	-	Vaaralliset ainesosat: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.2	-	Vartalonsuojaimet: Pitkäaikainen (toistettu): Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan. (EN 13832, EN 340, EN 14605).
15.1	-	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: muutos luettelossa (taulukko)

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EbC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivielämään verrattuna
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
ED	Hormonaalisia haitta
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
ErC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivielämään verrattuna
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
Flam. Liq.	Syttyvä neste
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dan-

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
	gerous Goods Code)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
korrutustegur	Tarkoitetaan kerrointa. Sitä sovelletaan vesiympäristölle välittömästi vaaralliseksi kategoriaan 1 tai kroonisesti vaaralliseksi kategoriaan 1 luokitellun aineen pitoisuuteen ja käytetään kyseistä ainetta sisältävän seoksen luokituksen päättelyyn yhteenlaskumenetelmällä
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LD50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
log KOW	n-Oktanoli/vesi
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
Resp. Sens.	Hengitysteiden herkistyminen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Saksa

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Sähköposti: info@csb-compliance.com
Verkkosivusto: www.csb-compliance.com

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.