

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaan

Versiopäivämäärä: 04.07.2025 | Julkaisupäivä: 31.5.2016 | Versio: 2.0

1 KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotetyyppi	Seos
Tuotteen nimi	BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold
Tuotteen viitenro	145393

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	CE-IVD vain vientiin Yhdysvaltojen ulkopuolelle
-----------------------	---

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Lisätietoja ei ole saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Asuragen, Inc.

2150 Woodward Ave Suite 100

Austin, TX 78744

Puh: +1 512-681-5200

Yhdysvallat, maksuton puh: +1 877-777-1874

Sähköposti: support@asuragen.com

Verkkosoite: www.asuragen.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	Puh: +1-512-681-5200 Yhdysvallat, maksuton puh: +1-877-777-1874
-------------------	---

2 KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vesiliöt, pitkäaikainen 3	H412
---------------------------	------

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

2.2. Varoitusetiketin merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaiset merkinnät

Huomiosana (CLP)	-
Vaaralausekkeet (CLP)	H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen tai erityisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen Altistuminen voi pahentaa aiempia silmä-, iho- tai hengityssairauksia. Käytetty tuote voi olla biologisesti kontaminoitunut. Noudata kaikkia patogeenien mahdollista vapautumista koskevia laitoksen menettelytapoja.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti määriteltyyn luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta tai jolla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 määriteltyjen kriteerien mukaisesti

Komponentti	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonyylifenyyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti määriteltyyn luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta tai sillä on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 määriteltyjen kriteerien mukaisesti

3 KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus
1,2,3-propaanitrioli	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5	50	Ei luokiteltu
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	48	Ei luokiteltu
Kaliumkloridi	(CAS-nro) 7447-40-7 (EY-nro) 231-211-8	0,75	Ei luokiteltu
Polyoksieteenisorbitaanimonolauraatti	(CAS-nro) 9005-64-5 (EY-nro) 500-018-3	0,5	Ei luokiteltu
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa(nonyylifenyyli)-omega-hydroksi- REACH-ehdokkaaksi luoteltu aine (4-nonyylifenoli, haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu) REACH-asetuksen liitteessä XIV luoteltu aine (4-nonyylifenoli, haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu [aineet, joissa on lineaarinen ja/tai haaraunut alkyyliketju, jossa on 9 kovalenttisesti fenolin 4-asemaan sitoutunutta hiiltä, etoksyloitu, kattaa UVCB- ja hyvin määritellyt aineet, polymeerit ja homologit, jotka sisältävät minkä tahansa yksittäistä isomeereista ja/tai niiden yhdistelmistä])	(CAS-nro) 9016-45-9 (EY-nro) 500-024-6	0,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (ihon kautta), H312 Ihoärsytys 2, H315 Silmä-ärsytys 2, H319 Vesiliöt, pitkäaikainen 1, H410
1,3-propaanidioli, 2-amino-2-(hydroksimetyyli)-	(CAS-nro) 77-86-1 (EY-nro) 201-064-4	0,24	Ei luokiteltu
Glysiini, N,N'-1,2-etaanidiylibis[N-(karboksimetyyli)-, dinatriumsuola, dihydraatti	(CAS-nro) 6381-92-6 (EY-nro) 205-358-3; 613-386-6	0,01	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (hengitettynä: pöly, sumu), H332 Ihoärsytys 2, H315 Silmä-ärsytys 2, H319 STOT SE 3, H335 Vesiliöt, pitkäaikainen 3, H412

Nimi	Tuotetunniste	%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus
2,3-butaanidioli, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	(CAS-nro) 3483-12-3 (EY-nro) 222-468-7	0,01	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Ihoärsytys 2, H315 Silmä-ärsytys 2, H319 STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

4 KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Tajuttomalle potilaalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia (näytä etiketti, jos mahdollista). Jos tuote on biologisesti kontaminoitunut, noudata kaikkia taudinaiheuttajien mahdollista vapautumista koskevia laitoksen käytäntöjä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Jos oireita ilmenee: siirry raittiiseen ilmaan ja tuuleta epäilty alue. Hakeudu lääkäriin, jos hengitysvaikeudet jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Riisu saastunut vaatetus. Huuhdo kohdealuetta huolellisesti vedellä vähintään 5 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhdele huolellisesti vedellä vähintään 5 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuhdele suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	Ei odoteta aiheuttavan merkittävää vaaraa normaaleissa ennakkoiduissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset, jos ainetta on hengitetty	Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä.
Oireet/vaikutukset, jos ainetta on joutunut iholle	Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ihoärsytystä.
Oireet/vaikutukset, jos ainetta on joutunut silmään	Voi aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Oireet/vaikutukset, jos ainetta on nielty	Nieleminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
Krooniset oireet	Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Jos potilas on altistunut tai huolestunut, käänny lääkärin puoleen. Jos tarvitaan lääketieteellisiä neuvoja, pidä tuoteastia tai -etiketti saatavilla.

5 KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaine

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku, sumu, hiilidioksidi (CO ₂), alkoholin kestävä vaahto tai sammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesivirtaa. Voimakkaan vesivirran käyttö voi levittää tulta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	Ei pidetä syttyvänä, mutta voi palaa korkeissa lämpötiloissa.
Räjähdyksvaara	Tuote ei ole räjähtävä.
Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa olosuhteissa.
Vaaralliset palamistuotteet	Akroleiini Hiilen oksidit (CO, CO ₂). Typen oksidit. Metallioksidit. Klooriyhdisteitä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet, tulipalo	Ole varovainen kemiallista tulipaloa torjuttaessa.
Palontorjuntaohjeet	Käytä vesisuihkua tai sumua altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen.
Suojaus palontorjunnan aikana	Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia henkilönsuojaimia, hengityssuojaimet mukaan lukien.
Muut tiedot	Älä päästä palontorjunnan valumaa viemäriin tai vesistöihin.

6 KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Yleiset toimenpiteet	Vältä pitkäaikaista silmä-, iho- ja vaatekontaktia. Vältä hengittämistä (höyry, sumu, suihke). Jos tuote on biologisesti kontaminoitunut, noudata kaikkia taudinaiheuttajien mahdollista vapautumista koskevia laitoksen käytäntöjä.
-----------------------------	--

6.1.1. Muille kuin hätähenkilöstölle

Suojavarusteet	Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (PPE).
Hätätoimenpiteet	Evakuoï tarpeeton henkilöstö.

6.1.2. Hätähenkilöstölle

Suojavarusteet	Varusta puhdistushenkilöstö asianmukaisilla suojaimilla.
Hätätoimenpiteet	Kun pelastustyöntekijä saapuu paikalle, hänen odotetaan tunnistavan vaarallisten aineiden läsnäolon, suojaavan itseään ja yleisöä, turvaavan alueen ja pyytävän koulutetun henkilökunnan apua niin pian kuin olosuhteet sen sallivat. Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Suojarakenteet	Rajoita kaikki vuotaneet aineet suojapenkereillä tai imukykyisillä aineilla, jotta estetään niiden pääsy viemäriin tai virtoihin.
Puhdistusmenetelmät	Puhdista roiskeet välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Imeytä ja/tai rajoita vuoto inertillä materiaalilla. Siirrä vuotanut materiaali asianmukaiseen astiaan hävittämistä varten. Ota yhteys toimivaltaisiin viranomaisiin vuodon jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso altistuksen torjunta ja henkilönsuojaus kohdasta 8 ja hävittämistä koskevat näkökohdat kohdasta 13.

7 KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Vältä pitkäaikaista silmä-, iho- ja vaatekontaktia. Vältä hengittämistä (höyry, sumu, suihke). Pese kädet ja muut altistuneet alueet vedellä ja miedolla saippualla ennen syömistä, juomista tai tupakointia sekä töistä poistumisen yhteydessä. Jos tuote
---	--

on biologisesti kontaminoitunut, noudata kaikkia taudinaiheuttajien mahdollista vapautumista koskevia laitoksen käytäntöjä.

Hygieniatoimenpiteet Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja turvallisuustoimenpiteiden mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet Noudata soveltuvia määräyksiä.
Säilytysolosuhteet Varastoi soveltuvien kansallisten säilytysluokitusjärjestelmien mukaisesti. Pidä säiliö suljettuna, kun sitä ei käytetä. Varastoi kuivassa ja viileässä paikassa. Pidä/varastoi suojattuna suoralta auringonvalolta, erittäin korkeilta tai matalilta lämpötiloilta ja yhteensopimattomilta materiaaleilta.
Yhteensopimattomat aineet tai seokset Vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet.

7.3. Erityiset loppukäytöt

CE-IVD vain vientiin Yhdysvaltojen ulkopuolelle

8 KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Katso kohdasta 16 raja-arvotietojen oikeudelliset perusteet kohdassa 8.1, mukaan lukien myös se kansallinen lainsäädäntö tai säännös, jolle kukin raja-arvo perustuu.

Kaliumkloridi (7447-40-7)		
Bulgaria	OEL TWA (oikeudellinen peruste: aset. N:o 13/10)	5 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (oikeudellinen peruste: aset. N:o 325)	5 mg/m ³
Liettua	OEL TWA (oikeudellinen peruste: HN 23:2011)	5 mg/m ³

1,2,3-propaanitrioli (56-81-5)		
Belgia	OEL TWA (oikeudellinen peruste: kuninkaallinen asetus 21.1.2020)	10 mg/m ³ (sumu)
Kroatia	OEL TWA (oikeudellinen peruste: OG N:o 91/2018)	10 mg/m ³
Tšekin tasavalta	OEL TWA (oikeudellinen peruste: aset. 41/2020)	10 mg/m ³
Viro	OEL TWA (oikeudellinen peruste: asetus N:o 105)	10 mg/m ³
Suomi	OEL TWA (oikeudellinen peruste: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Ranska	OEL TWA (oikeudellinen peruste: INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerosoli)
Saksa	OEL TWA (oikeudellinen peruste: TRGS 900)	200 mg/m ³ (alkion tai sikiön vaurioitumisriski voidaan sulkea pois, kun AGW- ja BGW-arvoja noudatetaan - hengitettävä fraktio)
Kreikka	OEL TWA (oikeudellinen peruste: PWHSE)	10 mg/m ³
Puola	OEL TWA (oikeudellinen peruste: Dz. U. 2020 N:o 61)	10 mg/m ³ (hengitettävä fraktio)
Portugali	OEL TWA (oikeudellinen peruste: portugalilainen sääntö NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (sumu)

1,2,3-propaanitrioli (56-81-5)		
Slovakia	OEL TWA (oikeudellinen peruste: hallit. asetus 33/2018)	11 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (oikeudellinen peruste: N:o 79/19)	200 mg/m ³ (hengitettävä fraktio)
Slovenia	OEL STEL (oikeudellinen peruste: N:o 79/19)	400 mg/m ³ (hengitettävä fraktio)
Espanja	OEL TWA (oikeudellinen peruste: OELCAIS)	10 mg/m ³ (sumu)
Sveitsi	OEL STEL (oikeudellinen peruste: OLVSNAIF)	100 mg/m ³ (hengitettävä pöly)
Sveitsi	OEL TWA (oikeudellinen peruste: OLVSNAIF)	50 mg/m ³ (hengitettävä pöly)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset kontrollit

Mahdollisen altistuksen läheisyydessä on oltava käytettävissä sopivia silmien/kehon pesulaitteita. Varmista riittävä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Henkilönsuojaimet

Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit. Henkilönsuojaimet on valittava asetuksen (EU) 2016/425 ja CEN-standardien mukaisesti sekä yhteistyössä suojavarusteiden toimittajan kanssa.



Suojavaatetuksen materiaalit

Kemikaaleja kestävät materiaalit ja kankaat.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Silmien suojaus

Kemikaaleilta suojaavat suojalasit.

Ihon ja vartalon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus

Jos altistusrajat ylitetään tai ilmenee ärsytystä, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta ilmanvaihdon ollessa riittämätöntä tai ilman ollessa vähähappista, tai kun altistustasoja ei tunneta.

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

9 KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri, ulkonäkö

Ei määritelty

Haju

Ei määritelty

Hajukynnys

Tietoja ei ole saatavilla

pH

Tietoja ei ole saatavilla

Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavilla

Sulamispiste

Tietoja ei ole saatavilla

Jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavilla

Kiehumispiste

Tietoja ei ole saatavilla

Leimahduspiste

Tietoja ei ole saatavilla

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole saatavilla

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavilla

Syttyvyys

Höyrynpaine

Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa

Suhteellinen tiheys

Liukoisuus

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Viskositeetti

Räjähdysominaisuudet

Hapettavat ominaisuudet

Räjähdyssrajat

Hiukkasten aspektisuhde

Hiukkasten aggregaatiotila

Hiukkasten agglomeraatiotila

Hiukkaskohtainen pinta-ala

Hiukkasten pölyisyys

Ei sovellu

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Tietoja ei ole saatavilla

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla

10 KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo, erittäin korkeat tai matalat lämpötilat ja yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen voi aiheuttaa seuraavia: Akroleiini Hiilen oksidit (CO, CO₂). Typen oksidit. Metallioksidit. Klooriyhdisteitä.

11 KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Todennäköiset altistumisreitit

Ihon kautta, nieltynä, hengitettynä, silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)

Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)

Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä) Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Polyoksieteenisorbitaanimonolauraatti (9005-64-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 18 000 mg/kg
LC50 hengitettynä, rotta	> 5,1 mg/l / 4 h

1,3-propaanidioli, 2-amino-2-(hydroksimetyyli)- (77-86-1)	
LD50 suun kautta, rotta	5 900 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 5 000 mg/kg

Glysiini, N,N'-1,2-etaanidiylibis[N-(karboksimetyyli)-, dinatriumsuola, dihydraatti (6381-92-6)	
LD50 suun kautta, rotta	2 000 mg/kg
ATE CLP (ihon kautta)	1 100,00 mg/painokg
ATE CLP (pöly, sumu)	1,50 mg/l / 4 h

Kaliumkloridi (7447-40-7)	
LD50 suun kautta, rotta	3 020 mg/kg (laji: Wistar)

2,3-butaanidioli, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)	
ATE CLP (suun kautta)	500,00 mg/painokg

1,2,3-propaanitrioli (56-81-5)	
LD50 suun kautta, rotta	12 600 mg/kg (lähde: NLM_CIP)
LD50 ihon kautta, kaniini	> 10 g/kg (lähde: NLM_CIP)
LC50 hengitettynä, rotta	> 2,75 mg/l / 4 h (ei kuolleisuutta)

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyl), alfa-(nonylifenyyl)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	
LD50 suun kautta, rotta	1 310 mg/kg
LD50 ihon kautta, kaniini	2 000 mg/kg

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Silmävaurio/silmä-ärsytys Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Aspiraatiovaara Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Oireet/vammat, jos ainetta on hengitetty Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä.

Oireet/vammat, jos ainetta on joutunut iholle Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ihoärsytystä.

Oireet/vammat, jos ainetta on joutunut silmään Voi aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.

Oireet/vammat, jos ainetta on nieltä Nieleminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Krooniset oireet

Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.2. Tietoa muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tällä aineella / tämän seoksen aineilla, jota (joita) ei ole lueteltu alla, ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten osalta, sillä se ei täytä asetuksen (EU) N:o 2017/2100 jaksossa A esitetyjä kriteerejä ja/tai asetuksen (EU) 2018/605 kriteerejä, tai ainetta (aineita) ei tarvitse ilmaista.

Komponentti	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyli), alfa-(nonyylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	Tällä kemikaalilla katsotaan olevan eläinten hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia kiveksissä ja aivolisäkkeessä, mikä aiheuttaa muutoksia morfologiaan, lisääntymiskykyyn, kehitykseen, osoittaa haitallista vaikutusta intaktissa organismissa tai sen jälkeläisissä, joka ilmenee muutoksena organismin, järjestelmän tai (ala) populaation morfologiassa, fysiologiassa, kasvussa, kehityksessä, lisääntymisessä tai eliniässä, joka johtaa toimintakyvyn heikkenemiseen, ylimääräisen rasituksen kompensointikyvyn heikkenemiseen tai alttiuden lisääntymiseen muille vaikutuksille, sillä se täyttää asetuksen (EU) 2017/2100 jaksossa A esitetyt kriteerit ja/tai asetuksessa (EU) 2018/605 esitetyt kriteerit. Tämä johtopäätös perustuu näyttöön tutkimuksista ja tiedoista, joka on saatu tätä kemikaalia koskevasta kirjallisuushausta ja osoittaa yhteyden edellä mainittujen vaikutusten ja hormonitoiminnan välillä, mikä on merkityksellistä ihmisille.

12 KOHTA 12: EKOLOGISET TIEDOT

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Ekologia – vesi

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Vaarallista vesieliöille, lyhytaikainen (akuutti)

Ei luokiteltu (saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty).

Vaarallista vesieliöille, pitkäaikainen (krooninen)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Kaliumkloridi (7447-40-7)	
LC50 - kala [1]	1 060 mg/l (altistus aika: 96 h - laji: Lepomis macrochirus [staattinen] lähde: EPA)
EC50 - äyriäiset [1]	825 mg/l (altistus aika: 48 h - laji: Daphnia magna)
LC50 - kala [2]	750 (750–1 020) mg/l (altistus aika: 96 h - laji: Pimephales promelas [staattinen])
EC50 - äyriäiset [2]	660 mg/l (altistus aika: 48 h - laji: Daphnia magna)

1,2,3-propanitrioli (56-81-5)	
LC50 - kala [1]	54 000 (51 000–57 000) mg/l (altistus aika: 96 h - laji: Oncorhynchus mykiss [staattinen])

Poly(oksi-1,2-etaanidiyli), alfa-(nonyylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	
LC50 - kala [1]	1,3–7,9 mg/l
NOEC, pitkäaikainen, kala	1 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold	
Biokertyvyys	Ei määritetty.

1,3-propanidioli, 2-amino-2-(hydroksimetyyli)- (77-86-1)	
BCF, kala 1	3 (arvioitu käyttäen regressiojohdettua yhtälöä)

1,2,3-propanitrioli (56-81-5)	
BCF, kala 1	(ei biokertymistä)
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-1,75 25 °C:ssa (pH:ssa 7,4)

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	3,7 (25 °C:ssa)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Komponentti	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT-kriteerejä Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerejä

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tällä aineella / tämän seoksen aineilla, jota/joita ei ole lueteltu alla, ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei-kohteena olevien organismien osalta, sillä se ei täytä asetuksen (EU) N:o 2017/2100 jaksossa B esitettyjä kriteerejä ja/tai asetuksen (EU) 2018/605 kriteerejä, tai ainetta (aineita) ei tarvitse ilmaista.

Komponentti	
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)	Tällä kemikaalilla katsotaan olevan eläinten hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muiden kuin kohdeorganismien aivolisäkkeessä ja kiveksissä, mikä aiheuttaa muutoksia morfologiaan, lisääntymiskykyyn, osoittaa haitallista vaikutusta intaktissa organismissa tai sen jälkeläisissä, joka ilmenee muutoksena organismin, järjestelmän tai (ala)populaation morfologiassa, fysiologiassa, kasvussa, kehityksessä, lisääntymisessä tai eliniässä, joka johtaa toimintakyvyn heikkenemiseen, ylimääräisen rasituksen kompensointikyvyn heikkenemiseen tai alttiuden lisääntymiseen muille vaikutuksille, sillä se täyttää asetuksen (EU) 2017/2100 jaksossa B esitetyt kriteerit ja/tai asetuksessa (EU) 2018/605 esitetyt kriteerit. Tämä johtopäätös perustuu näyttöön tutkimuksista ja tiedoista, joka on saatu tätä kemikaalia koskevasta kirjallisuushausta ja osoittaa yhteyden edellä mainittujen vaikutusten ja endokriinisen toiminnan välillä, mikä on merkityksellistä muille kuin kohdeorganismeille.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot Vältä päästämistä ympäristöön.

13 KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittämissuositukset Hävitä sisältö/säiliö paikallisten, alueellisten, kansallisten, maakunnallisten ja kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Lisätietoja Biologisesti kontaminoituneet materiaalit on poltettava.

Ekologia – jätemateriaalit Vältä päästämistä ympäristöön. Tämä materiaali on vaarallista vesieliöille. Pidä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

14 KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tässä ilmoitettu kuljetuskuvaus (-kuvaukset) laadittiin tiettyjen olettamusten mukaisesti käyttöturvallisuustiedotteen laatimishetkellä, ja se voi vaihdella useisiin sellaisiin muuttujiin perustuen, jotka joko olivat tai eivät olleet tiedossa käyttöturvallisuustiedotteen myöntämishetkellä.

ADR:n / RID:n / IMDG:n / IATA:n / ADN:n mukainen

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Ei säädeltyä kuljetusta varten

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi

Ei säädelty kuljetusta varten

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Ei säädelty kuljetusta varten

14.4. Pakkausryhmä

Ei säädelty kuljetusta varten

14.5. Ympäristövaarat

Ei säädelty kuljetusta varten

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoja ei ole saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellu

15 KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.1.1. EU-asetukset

15.1.1.1. REACH-asetuksen liitteen XVII tiedot

Lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot). Seuraavat rajoitukset ovat voimassa:

3(b) Aineet tai seokset, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I esitetyt kriteerit jollekin seuraavista vaaraluokista tai -luokista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa(nonyylifenyyli)-omega-hydroksi-
3(c) Aineet tai seokset, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I esitetyt kriteerit jollekin seuraavista vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	BCR-ABL IS AmpliTaq® Gold ; poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonyylifenyyli)-omega-hydroksi-
46.a. Nonyylifenolietoksylaatit (NPE) (C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O	Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa(nonyylifenyyli)-omega-hydroksi-

15.1.1.2. REACH-ehdokasluettelon tiedot

Sisältää REACH-ehdokasluettelossa lueteltuja aineita vähintään 0,1 %:n tai erityisen pitoisuusrajan mukaisena pitoisuutena: 4-nonyylifenoli, haaraunut ja lineaarinen, etoksyloitu (EY 500-024-6, CAS 9016-45-9)

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Pysyviä orgaanisia saasteita koskevat tiedot

Ei sisällä POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista saasteista) lueteltuja aineita

15.1.1.4. PIC-asetus EU (649/2012) – Vaarallisten kemikaalien tietojen vienti ja tuonti

Sisältää PIC-luettelossa (EU-asetus 649/2012, joka koskee vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia) lueteltua ainetta (aineita). Nonyylifenolietoksylaatit (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O (9016-45-9)

15.1.1.5. REACH-asetuksen liitteen XIV tiedot

Sisältää REACH-asetuksen liitteessä XIV lueteltua ainetta (aineita): 4-nonyylifenoli, haaraunutun ja lineaarinen, etoksyloitu (EY 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Aineen nimi	Luvan numero	Lopetuspäivä	REACH-lupamenettelyä koskevat poikkeukset
4-nonyylifenoli, haaraunutun ja lineaarinen, etoksyloitu (aineet, joissa on lineaarinen ja/tai haaraunutun alkyyliketju, jossa on 9 kovalenttisesti fenolin 4-asemaan sitoutunutta hiiltä, etoksyloitu, kattaa UVCB- ja hyvin määritellyt aineet, polymeerit ja homologit, jotka sisältävät minkä tahansa yksittäisistä isomeereista ja/tai niiden yhdistelmistä) (EY 500-024-6, CAS 9016-45-9)		4.1.2021	

15.1.1.6. Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009) Tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla

15.1.1.7. EY-luettelotiedot

1,3-propaanidioli, 2-amino-2-(hydroksimetyyli)- (77-86-1)
Lueteltu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Kaliumkloridi (7447-40-7)
Lueteltu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
2,3-butaanidioli, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)
Lueteltu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
1,2,3-propaanitrioli (56-81-5)
Lueteltu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Vesi (7732-18-5)
Lueteltu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

15.1.1.8. Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla

15.1.2. Kansalliset säännökset

Lisätietoja ei ole saatavilla

15.1.3. Kansainväliset varastoluettelot

Polyoksiteenisorbitaanimonolauraatti (9005-64-5)
Luetteloitu Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Lueteltu EU:n NLP (aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää) -luettelossa
Lueteltu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Lueteltu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Lueteltu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Lueteltu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Lueteltu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Lueteltu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Lueteltu Japanin ISHL:ssä (työsuojelulaki)
Lueteltu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Lueteltu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Lueteltu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Lueteltu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

1,3-propaanidioli, 2-amino-2-(hydroksimetyyli)- (77-86-1)

Luettelointi Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu Japanin ISHL:ssä (työsuojelulaki)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

Glysiini, N,N'-1,2-etaanidiyylis[N-(karboksimetyyli)-, dinatriumsuola, dihydraatti (6381-92-6)

Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Japanin päästö- ja siirtorekisterilaki (PRTR-laki)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

Kaliumkloridi (7447-40-7)

Luettelointi Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu Japanin ISHL:ssä (työsuojelulaki)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

2,3-butaanidioli, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)- (3483-12-3)

Luettelointi Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)

1,2,3-propaanitrioli (56-81-5)

Luetteloiu Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottajärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu Japanin ISHL:ssä (työsuojelulaki)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), alfa-(nonylifenyli)-omega-hydroksi- (9016-45-9)

Luetteloiu Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Yhdysvaltain SARA-lain 313 pykälän raportointivaatimusten alainen
Luetteluu EU:n NLP (aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää) -luettelossa
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottajärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Japanin päästö- ja siirtorekisterilaki (PRTR-laki)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu Japanin ISHL:ssä (työsuojelulaki)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

Vesi (7732-18-5)

Luetteloiu Yhdysvaltain TSCA-luettelossa (myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki) - tila: aktiivinen
Listattu Kanadan DSL:ssä (kotimaisten aineiden luettelo)
Luetteluu Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottajärjestelmässä (AICIS-luettelo)
Luetteluu PICCS:ssä (Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu Japanilaisessa ENCS-luettelossa (käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet)
Luetteluu KECL/KECI:ssä (Korealainen käytössä olevien kemikaalien luettelo)
Luetteluu IECSC:ssä (Kiinassa valmistettujen tai Kiinaan tuotujen käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NZIoC:ssa (Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo)
Luetteluu INSQ:ssa (Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu TCSI:ssä (Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo)
Luetteluu NCI:ssä (Vietnam - Kansallinen kemikaaliluettelo)
Luetteluu Thaimaan käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarvointi

Kemikaaliturvallisuusarvointia ei ole tehty

16 KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Laatimispäivämäärä tai viimeisin versio 4.7.2025

Tietojen lähteet

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa saadut ja käytetyt tiedot voivat olla peräisin tietokantatilauksista, valtion sääntelyelinten virallisilta verkkosivustoilta, tuotteen/ainekosan valmistaja- tai toimittajakohtaisista tiedoista ja/tai resursseista, jotka sisältävät ainekohtaisia tietoja ja luokituksia GHS:n mukaisina tai myöhemmin GHS:n mukaisiksi saatettuina.

Muut tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (hengitettynä: pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Veseliöt, pitkäaikainen 1	Vaarallista vesieliöille - pitkäaikainen vaara, kategoria 1
Veseliöt, pitkäaikainen 3	Vaarallista vesieliöille - pitkäaikainen vaara, kategoria 3
Silmä-ärsytys 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.
Ihoärsytys 2	Ihosoövyttävyyksi/ihonärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistus, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukainen seoksia koskeva luokitus ja käytetty toimenpide luokituksen saamiseksi:

Veseliöt, pitkäaikainen 3	Laskentamenetelmä
---------------------------	-------------------

Osoitus muutoksista

Kohta	Muutos	Muutoksen päivämäärä	Versio
2	Luokitusta muokattu; kieltä muokattu	11.12.2023	2.0
1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16	Kielen muutos	11.12.2023	2.0
3, 8, 11, 12	Tietojen muutos; kielen muutos	11.12.2023	2.0

Lyhenteet ja lyhennesanat

ACGIH - amerikkalainen American Conference of Governmental Industrial Hygienists -järjestö	NDS - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie
ADN - eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista	NDSch - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
ADR - eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista	NDSP - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
ATE - välittömän myrkyllisyyden estimaatti	NOAEL - taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
BCF - biologinen kertyvyystekijä	NOEC - pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
BEI - biologisen altistuksen indeksit	NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis
BOD - biokemiallinen hapentarve	NTP - kansallinen toksikologiaohjelma
CAS No. - Chemical Abstracts Service -numero	OEL - työperäisen altistuksen raja-arvot
CLP - luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus (EY) N:o 1272/2008	PBT - pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
COD - kemiallinen hapentarve	PEL - sallittu altistusraja
EY - Euroopan yhteisö	pH - vetypotentiaali
EC50 - vaikuttava pitoisuus, jossa testattu vaikutus esiintyy puolella testieläimistä	REACH - kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
ETY - Euroopan talousyhteisö	RID - vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
EINECS - eurooppalainen European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -luettelo	SADT - itsekiittävän hajoamisen lämpötila
	SDS - käyttöturvallisuustiedote
	STEL - lyhytaikaisen altistumisen raja
	STOT - elinkohtainen myrkyllisyys
	TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

EmS-nro (tulipalo) - IMDG-hätäaikataulu, tulipalo EmS-nro (vuoto) - IMDG-hätäaikataulu, vuoto EU - Euroopan unioni ErC50 - EC50 kasvunopeuden pienenemisen osalta GHS - maailmanlaajuinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä IARC - kansainvälinen syöväntutkimusjärjestö IATA - kansainvälinen ilmakuljetusliitto IBC-koodi - vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö IMDG - kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis IOELV - työperäisen altistuksen viiteraja-arvo LC50 - mediaani tappava pitoisuus LD50 - mediaani tappava annos LOAEL - pienin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso LOEC – pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus Log Koc - maaperän orgaaninen hiili/vesi-jakautumiskerroin Log Kow - oktanoli/vesi-jakautumiskerroin Log Pow - liuenneen aineen tasapainokonsentraation (C) suhde kahden faasin järjestelmässä, joka koostuu kahdesta suurelta osin toisiinsa sekoittumattomasta liuottimesta, tässä tapauksessa oktanolista ja vedestä MAK - suurin sallittu pitoisuus työpaikalla / suurin sallittu pitoisuus MARPOL - kansainvälinen saastumisen ehkäisemistä koskeva yleissopimus	TEL TRK - tekniset ohjeistukset, pitoisuudet ThOD - teoreettinen hapentarve TLM - mediaanitoleranssiraja TLV - kynnysarvoja TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 552 - Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte TSCA - myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki TWA - aikapainotettu keskiarvo VOC - haihtuvat orgaaniset yhdisteet VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria VLE - Valeur Limite D'exposition VME - Valeur Limite De Moyenne Exposition vPvB - erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä WEL - työperäisen altistuksen raja-arvo WGK - Wassergefährdungsklasse
--	---

Tietolähteen lyhenteiden sanasto

ATSDR: Myrkyllisten aineiden ja sairauksien rekisterivirasto (Yhdysvaltain terveys- ja sosiaalipalveluministeriö) AU_WES: Australia WES CHEMVIEW: ChemView (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) EC_RAR: Euroopan komission uusimista koskeva arviointiraportti EC_SCOEL: Euroopan komission työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea ECETOC: Eurooppalainen kemikaalien ekotoksikologia- ja toksikologiaraporttien keskus ECHA_API: Euroopan kemikaalivirasto API ECHA_RAC: Euroopan kemikaaliviraston riskinarviointikomitea EFSA: Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto EPA_AEGL: Lyhytaikaisen altistuksen ohjetasot (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) EPA_FIFRA: Yhdysvaltain liittovaltion laki hyönteis-, sieni- ja jyräjämyrkyistä, uudelleenrekisteröinnin soveltuvuus päätös (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) EPA_HPVP: Korkean tuotantomäärän kemikaalit (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) EPA_TRED: Toleranssin uudelleenarvioinnin soveltuvuus päätöksen riskinarviointi (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) EU_CLH: Euroopan unionin ehdotus yhdenmukaistetusta luokituksesta ja merkinnöistä EU_RAR: Euroopan unionin riskinarviointiraportti	FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956) IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos IDLH: Kansallinen työsuojelun tutkimuslaitos, välittömästi henkeä tai terveyttä uhkaavat profiilit IUCLID: Yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta JAPAN_GHS: Japanin GHS-luokitustietojen peruste JP_J-CHECK: Japanin J-Check KR_NIER: Etelä-Korean kansallinen ympäristötutkimuksen arviointilaitos NICNAS: Australian kansallinen teollisuuskemikaalien ilmoitus- ja arviointijärjestelmä NIOSH: Kansallinen työsuojelun tutkimuslaitos (Yhdysvaltain terveys- ja sosiaalipalveluministeriö) NLM_CIP: National Library of Medicine, ChemID plus -tietokanta NLM_HSD: National Library of Medicine, vaarallisten aineiden tietopankki NLM_PUBMED: National Library of Medicine, PubMed-tietokanta NTP: Kansallinen toksikologiaohjelma NZ_CCID: Uuden-Seelannin kemiallisten aineiden luokitus- ja tietokanta OECD_EHSP: Ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisu (taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö) OECD_SIDS: Kartoitustiedosto (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö) WHO: Maailman terveysjärjestö
---	---

Raja-arvon oikeudellinen peruste*

*Sisältää seuraavan ja kaikki siihen liittyvät säännökset/määräykset ja myöhemmät muutokset

EU - 2019/1831 EU direktiivin 98/24/EY mukaisesti - Direktiivi 2019/1831/EU, annettu 24. lokakuuta 2019, neuvoston direktiivin 98/24/EY mukaisen viidennen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta.

EU - 2019/1243/EU ja 98/24/EY - Neuvoston direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä ja muutosasetus (EU) 2019/1243.

Itävalta - BGBl. II Nro 254/2018 - Määräys työpaikoilla esiintyvien aineiden raja-arvoista ja syöpää aiheuttavista aineista, liittovaltion talous- ja työministeriö, julkaistu vuonna 2003, liite 1: Aineluettelo, julkaisu: Itävallan tasavallan talous- ja työministeriö, muutettu hallituksen Gazette II:n (BGBl. II) N:o 119/2004 ja BGBl:n kautta. II N:o 242/2006, BGBl. II N:o 243/2007, viimeksi muutettu BGBl:n kautta. I N:o 51/2011, BGBl. II N:o 186/2015, BGBl. II N:o 288/2017, muutettu BGBl:llä. II N:o 254/2018.

Itävalta - BLV BGBl. II N:o 254/2018 - Määräys terveyden valvonnasta työpaikoilla 2008, julkaistu kautta. II N:o 224/2007, Itävallan työ- ja sosiaaliministeri, viimeksi muutettu BGBl:n kautta. II N:o 254/2018

Belgia - Kuninkaallinen asetus 21/01/2020 - Kuninkaallinen asetus, joka muuttaa työhyvinvointilain VI kirjan kemiallisiin aineisiin liittyvää 1 osastoa, koskien kemiallisille aineille altistumisen raja-arvojen luetteloa, ja 2 osastoa, joka liittyy työhyvinvointilain VI kirjan syöpää aiheuttaviin, perimää vaurioittaviin ja lisääntymiselle vaarallisiin aineisiin (1)

Bulgaria – asetus N:o 13/10 - 30. joulukuuta 2003 annettu asetus N:o 13 työntekijöiden suojaamisesta vaaroilta, jotka liittyvät altistumiseen kemiallisille aineille työelämässä, koskevan lain liite n:o 1, Raja-arvot kemiallisille aineille työympäristön ilmassa, ja liite n:o 2, Kemikaalien ja niiden metaboliittien (altistuksen biologiset merkkiaineet) tai vaikutuksen biologisten merkkiaineiden biologiset raja-arvot, jota asetusta on muutettu seuraavasti: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, ja 26. syyskuuta 2003 annettu asetus N:o 10 työntekijöiden suojelemisesta työpaikalla esiintyville syöpää aiheuttaville ja perimää vaurioittaville aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä liitteessä nro 1, Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettu: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Kroatia - OG N:o 91/2018 - Asetus työntekijöiden suojelemisesta vaarallisille kemikaaleille altistumiselta työssä, altistumisen raja-arvot ja biologiset raja-arvot. 12. lokakuuta 2018 päivätty virallinen lehti n:o 91

Kypros - KDP 16/2019 - Kyproksen ministerihallituksen asetus 268/2001 - Turvallisuus ja terveys työympäristössä (kemialliset aineet), 38 artikla, sellaisena kuin se on muutettu asetuksella 16/2019 ja ministerihallituksen asetuksella 153/2001 - Turvallisuus ja terveys työympäristössä (kemialliset aineet – syöpää aiheuttavat aineet), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 493/2004 - Turvallisuus ja terveys työympäristössä (kemialliset aineet – syöpää aiheuttavat aineet) JA lailla 47(I) 2000 - Työterveys ja -turvallisuus (Asbesti), sellaisena kuin se on muutettu asetuksella 316/2006.

Tšekin tasavalta - aset. 41/2020 - Asetus 41/2020, joka muuttaa asetusta 361/2007 (säädöskokoelma), jossa määritetään työympäristön altistumisraajat, muutettuna

Tšekin tasavalta - Asetus N:o 107/2013 - Asetus N:o 107/2013 (säädöskokoelma), joka muuttaa asetusta N:o 432/2003 (säädöskokoelma), jossa määritellään ehdot työn soveltamiselle kategorioihin, biologisten altistustestien parametrien raja-arvot, ehdot biologisten materiaalien keräämiselle biologisten altistustestien toteuttamista varten ja vaatimukset raportoinnille asbestin ja biologisten aineiden kanssa tehtävästä työstä

Tanska - BEK N:o 698, 28/05/2020 - Määräys aineiden ja materiaalien raja-arvoista, 17. toukokuuta 2011 annettu lakisääteinen määräys N:o 507, liite 1 - Ilmansaasteiden rajoitukset jne. ja liite 3 - Biologiset altistusarvot, jota on muutettu seuraavasti: N:o 986, 11. lokakuuta 2012, N:o 655, 31. toukokuuta 2018, N:o 1458, 13. joulukuuta 2019, N:o 698, 28. toukokuuta 2020

Viro - Asetus N:o 105 - Terveys- ja turvallisuusvaatimukset vaarallisten kemikaalien ja niitä sisältävien materiaalien käytölle sekä työperäisen altistuksen raja-arvot kemiallisille aineille

Kreikka - PWHSE - Työperäisen altistuksen raja-arvot - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaaminen altistumiselta tietyille kemiallisille aineille työpäivän aikana (viimeisin muutos 82/2018) ja Työperäisen altistuksen raja-arvot - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen altistumiselta tietyille syöpää aiheuttaville ja perimää vaurioittaville kemiallisille aineille (viimeisin muutos 26/2020) ja Yhdysvaltain liittovaltion asetus 212/2006 - Asbestille altistuvien työntekijöiden suojaaminen.

Unkari - Asetus 05/2020 - 5/2020. (II. 6.) ITM-asetus työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä

Irlanti - 2020 COP - 2020 Menettelyohje kemiallisten aineiden säännöksiin, taulukko 1

Italia - Asetus 81 - IX osasto, liite XLIII ja XXXVIII: Työperäisen altistuksen raja-arvot ja liite XXXIX: Pakolliset biologiset raja-arvot ja terveyden seuranta, 1 artikla, 3. elokuuta 2007 annettu laki 123, 9. huhtikuuta 2008 annettu lakiasetus 81, viimeksi muutettu: tammikuu 2020

Italia - IMDFN1 - Ministeriön asetus 20. elokuuta 1999, Lopullinen huomautus (1)

Latvia - Aset. N:o 325 - Ministerineuvoston asetus N:o 325 - Työsuojeluväitöskirjat jouduttaessa kosketuksiin kemiallisten aineiden kanssa työpaikoilla, muutettu ministerineuvoston asetuksella N:o 92, 163, 407 ja N:o 11.

Liettua - HN 23:2011 - Liettuan hygieniastandardi HN 23:2011 Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettu määräyksellä V-695/A1-272.

Luxemburg - A-N 684 - Suurherttuan asetus, annettu 20. heinäkuuta 2018, joka muuttaa 14. marraskuuta 2016 annetun suurherttuan asetuksen työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä. Luxemburgin suurherttuan virallinen lehti, A – N:o 684, 2018

Malta - MOSHAA 424 luku - Maltaan työsuojeluviranomaisten laki: 424 luku, muutettu seuraavasti: Oikeudellinen ilmoitus 353, 53, 198 ja 57.

Alankomaat – OWCRIV – Työolojen asetus, raja-arvot terveydelle haitallisille aineille, liite XVIII, päivitetty 1. elokuuta 2020 alkaen.

Norja - FOR-2020-04-060695 - Säännökset, jotka koskevat fyysikaalisten ja kemiallisten aineiden torjuntaa ja raja-arvoja työympäristössä ja luokiteltuja biologisia aineita, FOR-2011-12-06-1358, päivitetty seuraavasti: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Puola - Dz. U. 2020 N:o 61 - Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, koskien suurimpia sallittuja terveydelle haitallisten tekijöiden pitoisuuksia ja voimakkuuksia työympäristössä Dz.U. 2018 N:o 1286, 12. kesäkuuta 2018, Liite 1 - Luettelo suurimmista sallituista terveydelle haitallisten kemikaalien pitoisuuksista ja pölytekijöistä työympäristössä, muutos: Dz. U. 2020 N:o 61.

Portugali - Portugalilainen sääntö NP 1796:2014 - Työperäisen altistuksen raja-arvot ja biologiset altistumisindeksit kemiallisille aineille. Taulukko 1 - Työperäisen altistuksen raja-arvot ja biologiset altistumisindeksit kemiallisille aineille (OEL:t), lakiasetus 35/2020.

Romania - Hallituksen päätös N:o 1.218 - Hallituksen päätös nro 1.218, annettu 6.9.2006, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisen vähimmäisvaatimuksista kemiallisille aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä, liite N:o 1, Pakolliset kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot kemiallisille aineille. Muutettu päätöksellä nro 157, 584, 359 ja 1.

Slovakia - Hallituksen asetus 33/2018 - Slovakian tasavallan hallituksen asetus 33/2018, 17. tammikuuta 2018, joka muuttaa Slovakian tasavallan hallituksen asetusta 355/2006 työntekijöiden terveyden suojelemisesta kemiallisten aineiden kanssa työskennellessä

Slovenia – nro 79/19 – Asetus työntekijöiden suojelemisesta syöpää aiheuttaville tai perimää vaurioittaville aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä. Liite III - Syöpää aiheuttavien ja perimää vaurioittavien aineiden luokitus ja sitovat työperäisen altistuksen arvot. Slovenian tasavallan virallinen lehti, nro 101/2005. Muutettu 38/15, 79/19. Asetus

Tasavallan hallitus, asetus N:o 105, annettu 20. maaliskuuta 2001, muutettu 17. lokakuuta 2019 ja 17. tammikuuta 2020.

Suomi - HTP-ARVOT 2020 - Vaaralliseksi tiedetyt pitoisuudet, 654/2020 OEL-arvot 2020, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisut 2020:24, liitteet 1, 2 ja 3.

Ranska - INRS ED 984 - Työperäisen altistuksen raja-arvot kemiallisille aineille Ranskassa, INRS:n, kansallisen työsuojelun tutkimuslaitoksen, julkaisema vuonna 2016, tarkistettu, päivitetty seuraavasti: asetus 2016–344, JORF N:o 0119 ja asetus 2019-1487.

Ranska - Asetus 2009-1570 - Asetus 2009-1570, annettu 15. joulukuuta 2009, koskien työpaikkojen kemiallisten riskien hallintaa.

Saksa - TRGS 900 - Työperäisen altistuksen raja-arvot, vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset, viimeisin muutos maaliskuuta 2020

Saksa - TRGS 903 - Biologiset kynnysarvot (BGW-arvot), Vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset, viimeisin muutos maaliskuussa 2020

Gibraltar - LN. 2018/131 – Tehtaat (Kemiallisten aineiden valvonta työpaikoilla), asetukset 2003 LN. 2003/035, muutettu LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

työntekijöiden suojaamisesta kemiallisille aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä työpaikoilla. Slovenian tasavalta, N:o 100/2001. Liite I - Luettelo sitovista työperäisen altistuksen raja-arvoista. Muutettu seuraavasti: 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Espanja - AFS 2018:1 - KANSALLINEN TYÖSUOJELUN TUTKIMUSLAITOS. Työperäisen altistuksen raja-arvot kemiallisille aineille Espanjassa. Taulukot 1 ja 3. Viimeisin painos helmikuu 2019

Ruotsi – AFS 2018:1 – Ruotsin työympäristöviranomaisen asetuskirja, AFS 2018:1

Ruotsin työympäristöviranomaisen määräys ja yleinen ohjeistus hygieenisistä raja-arvoista

Sveitsi - OLVSNAlF - Työpaikan raja-arvot 2020 Sveitsin kansallinen tapaturmavakuutusrahasto. Biologisten raja-arvojen luettelo (BAT-Werte) ja MAK-arvojen luettelo.

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten mukaisesti. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen tiettyä ominaisuutta.

EU GHS SDS (2020/878)