

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kun se on muutettuna asetuksella (EU) nro 2020/878

SDS # : A-10434

Xerox® Everyday™ Toner - Musta

Julkaisemispäivä
02-kesä-2020

Muutettu viimeksi 02-loka-2026

Muutosnumero 2

Vain Euroopan versio

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Xerox® Everyday™ Toner varten HP LaserJet 1010, HP LaserJet 1012, HP LaserJet 1015, HP LaserJet 1018, HP LaserJet 1020, HP LaserJet 1022, HP LaserJet 3015, HP LaserJet 3020, HP LaserJet 3030, HP LaserJet 3050, HP LaserJet 3052, HP LaserJet 3055, HP LaserJet M1005, HP LaserJet M1319, Canon Fax L120, imageCLASS D420, imageCLASS D480, MF4270, MF4320, MF4350, MF4370, MF4380, MF4690, MF4010, MF4322, MF4330, MF4340, MF4680, LaserCLASS LBP2900, LaserCLASS LBP3000
Osa No. 006R03659
Muut tunnistustavat

Aine/seos

Seos

Väri

Musta

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

Käyttötarkoitus Xerographic tulostus

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Xerox Oy
Vänrikinkuja 2
02600 Espoo
Rekisteröity Suomessa y-tunnus 0100964-8
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Kosketuskohta Ympäristövastaava

Sähköpostiosoite ehs-europe@xerox.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 0204 68511

Viimeisimmän asiakirjan osalta <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +44 1235 239670

Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Saattaa dispergoituessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Liitteen XIII mukaisesti.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	CAS-numero	EY-numero (Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröinti numero
Kopolymeeri, styreeni/akrylaatti	45-55	25036-16-2	Not Listed	--	--
Magnetiitti	40-50	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021
Vaha	1-5	9010-79-1	Not Listed	--	--
Metalli oksidi	<1	12060-59-2	235-044-1	--	--
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazeny l-	<1	104815-18-1	403-590-1	--	--

Huomautus

H-lausekkeiden koko teksti: Katso kohta 16

"-" ei ilmaise luokitusta tai vaaratilannetta.

"ei luetellut" merkityt osat on vapautettu rekisteröinnistä.

Jos REACH-rekisteröintinumeroa ei ole luettelossa, sitä pidetään luottamuksellisena ainoastaan edustajalle.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Magnetiitti	10000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Vain ulkoiseen käyttöön. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai muita oireita. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Iho pestään saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Huuhto suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Pöly ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Altistumisen vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä vesisuihkua tai sumua; älä käytä suoria vesisuihkuja.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ilmaan dispergoitunut hienojakoinen pöly voi syttyä.

Vaaralliset palamistuotteet Epätäydellisen palamisen vuoksi vaaralliset hajoamis tuotteet. Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Tulipalon sattuessa: Käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilönsuojaimia. ja varotoimet

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä pölypilvi.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölyn muodostumista.

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Xerographic tulostus.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Xeroxin altistumisraja 2.5 mg/m³ (yhteensä pöly)
Xeroxin altistumisraja 0.4 mg/m³ (hengitettävissä pöly)
Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Itävalta (GKV BGBL II Nr. 330/2024)	Belgia (Kuninkaallinen asetus 21.01.2020)	Bulgaria (Asetus nro 13)	Kroatia (Virallinen lehti nro 91/2018)
Magnetiitti	-	-	TWA: 6.0 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction	-
Metalli oksidi	-	-	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-ka ppaO)phenyl)diazenyl-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Kemiallinen nimi	Kypros (Valtioneuvoston asetus 268/2001)	Tšekin tasavalta (asetus 361/2007)	Tanska (BEK nro 1619, 19.12.2024)	Viro (Asetus nro 105)
Magnetiitti	-	TWA: 10 mg/m ³ ; dust	-	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-ka ppaO)phenyl)diazenyl-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Kemiallinen nimi	Suomi (HTP-ARVOT 2025)	Ranska (INRS ED 6443)	Saksa (TRGS 900)	Saksa (DFG)
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-ka ppaO)phenyl)diazenyl-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Kemiallinen nimi	Kreikka (presidentin asetukset 90/1999, 338/2001 ja 212/2006)	Unkari (5/2020 ITM-asetus)	Italia (Lainsäädäntöasetus nro 81)	Italia (AIDII)
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-ka ppaO)phenyl)diazenyl-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Kemiallinen nimi	Irlanti (CoP 2024)	Latvia (Ministerikabinetin asetus nro 325)	Liettua (HN 23:2011)	Luxemburg (A-N°684)
Magnetiitti	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 10 mg/m ³ ; fume	-	-	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-ka ppaO)phenyl)diazenyl-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-	-
Kemiallinen nimi	Malta (Alalainsäädäntö 424.24)	Alankomaat (työolosäännökset)	Norja (FOR-2011-12-06-1358)	Puola (Lainsäädäntölehti 2018, kohta 1286)
Magnetiitti	-	-	-	TWA-NDS: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction

				TWA-NDS: 2.5 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-NDSch: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-NDSch: 5 mg/m ³ ; respirable fraction
Metalli oksidi	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 30 mg/m ³ ;
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Kemiallinen nimi	Portugali (NP 1796:2014)	Romania (hallituksen päättös nro 1218/2006)	Slovakia (Kuvvernöörin asetus 122/2024)	Slovenia (asetukset 100/2001 ja 29/2024)
Magnetiitti	-	-	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Kemiallinen nimi	Espanja (Kemiallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot Espanjassa, 2025)	Ruotsi (AFS 2023:14)	Sveitsi (MAK-Arvot)	
Kopolymeeri, styreeni/akrylaatti	-	-	S	
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust	

Huomautus Termejä ja lyhenteitä on kohdassa 16

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Metalli oksidi	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]	11.67 mg/m ³ [4] [6]
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	-	23.3 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Metalli oksidi	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	2.92 mg/m ³ [4] [6]
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	8.33 mg/kg bw/day [4] [6]	2.9 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset**[4]**

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Metalli oksidi	33.33 mg/kg food	-	33.33 mg/kg food	-	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydro xy-kappaO)phenyl)diazeny l-	7 ng/L	70 ng/L	0.7 ng/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Metalli oksidi	-	-	100 mg/L	-	-
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydro xy-kappaO)phenyl)diazeny l-	7000 mg/kg sediment dw	700 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1400 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsien suojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Termiset vaarat

Ei mitään normaalityössä.

**Ympäristöaltistumisen
ehkäiseminen**

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Jauhe
Fyysinen olomuoto	Kiinteä aine
Väri	Musta
Haju	Heikko
Hajukynnys	Ei sovellu

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellu	Ei tunneta
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu	
Syttyvyys	Ei sytyvää	Ei tunneta
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja		Ei tunneta
Alempi räjähdysraja	Ei sovellu	
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellu	
Leimahduspiste	Ei sovellu	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu	Ei tunneta
Hajoamislämpötila	Ei sovellu	Ei tunneta
SADT (°C)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH	Ei sovellu	Ei tunneta
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu	Ei tunneta
Liukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Vähäinen	Ei tunneta
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)	Ei sovellu	Ei tunneta
Höyrynpaine	not applicable	Ei tunneta
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei sovellu	Ei tunneta
Irtotiheys	Ei sovellu	
Nesteen tiheys	Ei sovellu	
Höyryn suhteellinen tiheys	not applicable	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		Ei tunneta
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	4 - 9 micron	

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	Ei mitään
Pehmenemispiste	49 - 60 °C / 120 - 140 °F

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Tietoja ei saatavissa	
Räjähävyys	Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus	Ei ole vaarallista reaktiota, joka tunnetaan tavan omaisissa käyttö olosuhteissa.
---------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

Räjähdyshälytys

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
 Herkkyyks staattisen sähköön Ei mitään.
 aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pölyn muodostus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään normaalissa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Huomautus: Jäljempänä mainittu myrkyllisyys aineisto perustuu samankaltaisten remografisten materiaalien testi tuloksiin.

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengitys Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.
Roiskeet silmiin Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.
Ihokosketus Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.
Nieleminen Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.
Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat ATE-arvot on laskettu seokselle
 ATEmix (suun kautta) 10,555.00 mg/kg

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Magnetiitti	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

--	--	--	--

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Ei perimää vaurioittava AMES-testissä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.

STOT - kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten osalta.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen ei todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Magnetiitti	Ei PBT/vPvB
Metalli oksidi	Ei PBT/vPvB
Ferrate(1-), bis(4-(2-(5-chloro-2-(hydroxy-kappaO)phenyl)diazenyl-	Ei PBT/vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Ympäristöön vaikuttava hormonitoiminnan häiriö**

Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muiden kuin kohdeorganismien osalta.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset**Muut haitalliset vaikutukset PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa.

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PMT- tai vPvM-aineiksi.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät****Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten sääntöjen tämän salliessa.

Likaantunut pakkaus

Hävitä sisältö ja pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan

08 03 18

Muut tiedot

Vaikka väriaine ei ole vesi-toksiini, mikroplastiset aineet voivat olla fyysikaalinen vaara vesieläimille eikä niitä saa päästää viemäriin, viemäriin tai vesistöihin. Älä kaada tuotetta viemäriin; Älä huuhtelee säiliötä ennen hävittämistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Huomautus:**

Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta

IATA**14.1 YK-numero tai ID numero**

Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä

Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Erityisvaatimukset**

Ei mitään

IMDG**14.1 YK-numero tai ID numero**

Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tuotetta ei kuljeteta irtotavarana

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADN

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Kemikaalien kieltoa koskeva asetus (ChemVerbotsV) Ei sovellu.

TRGS 905 Ei sovellu

Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018	Ei sovellu
Vaarallisten aineiden varastointi	Vaarattomat materiaalit (NH)
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20	Ei sovellu
Suuronnettomuuksia koskeva asetus SR 814.012	Ei sovellu
Asetus vaarallisilta aineilta ja valmisteilta suojautumisesta Kemikaaliasetus, ChemO	Ei sovellu

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV). Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Pysyvien orgaanisten yhdisteiden säädös (EU) 2019/1021

Ei sovellu.

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu.

Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö (2019/1148)

Ei sovellu.

Kansainväliset luettelot

EINECS/ELINCS	Noudattaa
TSCA	Noudattaa
DSL/NDL	Noudattaa
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
TCSI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti	Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita
-------------------------------	--

KOHTA 16: Muut tiedotKäyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Luettelo voi sisältää lausekkeita, jotka eivät koske tätä tuotetta

ACGIH	Valtion teollisuushygieenikkojen amerikkalainen konferenssi
AIDII	Italian teollisuushygieenikkojen yhdistys
ADN	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
AIIC	Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
ASTM	Amerikkalainen materiaalitestauksen yhdistys
bar	Työalueella olevien kemiallisten yhdisteiden biologiset viitearvot
BAT	Työperäisen altistumisen biologiset toleranssiarvot
BEL	Biologisen altistuksen raja-arvot
bw	Ruumiinpaino
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja
CLP	Luokittelu-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DFG	Saksalainen tutkimussäätiö
DOT	Liikenneministeriö (Yhdysvallat)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EY numero	Euroopan yhteisön numero
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Hätätilanneohje
ENCS	Nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japani)
EPA	Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
EWC	Eurooppalaiset jättekoodit
GHS	Maa-ilmantähtämisestä yhdenmukaistettu järjestelmä
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IECSC	Kiinan nykyisten kemiallisten aineiden luettelo
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
KECI	Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
MAK	Korkein pitoisuus työpaikalla
MAL	Työturvallisuuden edellyttämä ilmamäärä
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
MDLPS	Työ- ja sosiaaliministeriö
NDSL	Ei-kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
n.o.s.	Tarkemmin määrittelemätön
NOAEC	Pitoisuus joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL-arvo	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOELR	Kuormitustaso, joka ei aiheuta havaittavissa olevaa vaikutusta
NZIoC	Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

OEL	Työperäisen altistumisen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PICCS	Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
PMT	Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
PPE	Henkilönsuojaimet
QSAR	Kvantitatiivinen rakenneaktiivisuussuhde
REACH	Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
SADT	Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila
SAR	Rakenne-aktiivisuussuhde
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
SL	Pintaraja
STEL	lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine
TCSI	Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo
TDG	Vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
TRGS	Vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö
TSCA	Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat)
TWA	aikapainotettu keskiarvo
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
vPvM	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva
As	Allergiaa aiheuttava aine
C	Karsinogeeni
DS	Ihoa herkistävä aine
Ot	Ototoksinen aine
pOt	Ototoksinen aine - voi aiheuttaa kuulohäiriöitä
PS	Valoherkkyttä aiheuttava aine
RS	Hengityselimiä herkistävä aine
S	Herkistävä aine
poS	Herkistävä aine - voi aiheuttaa työperäistä astmaa
Sa	Yksinkertainen tukahduttava aine
Sd	Ihohuomautus
pSd	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen
Sdv	Ihomerkintä - vapautunut
Sk	Ihon merkintä
dSk	Ihomerkintä - ihon kautta imeytymisen vaara
pSk	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä

Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)

U.S. EPA Akuutin altistuksen ohjearvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Yhdysvaltain vaarallisten aineiden tietopankki (HSDB)

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti (NIOSH)

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut

Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma

Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto

YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

Raja-arvon oikeusperusta

Euroopan unioni (direktiivi 98/24/EY)	Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, sellaisena kuin se on muutettuna
Euroopan unioni (direktiivi 2004/37/EY)	Direktiivi 2004/37/EY, annettu 29. päivänä huhtikuuta 2004, työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna
Itävalta (GKV BGBL. II Nr. 330/2024)	Työpaikalla esiintyvien aineiden ja syöpää aiheuttavien aineiden raja-arvoja koskeva asetus, sellaisena kuin se on muutettuna BGBL. II nro 330/2024, liittovaltion talous- ja työministeriö
Itävalta (VGÜ 2008)	Työpaikan terveydentilan seurantaa koskeva asetus 2008, julkaistu BGBL. II nro 224/2007:ssä Itävallan työ- ja sosiaaliministerin toimesta, sellaisena kuin se on muutettuna
Belgia (Kuninkaallinen asetus 21.01.2020)	Kuninkaallinen asetus, annettu 11. maaliskuuta 2002, työntekijöiden terveyden suojelemisesta työssä esiintyviltä kemikaaleilta aiheutuvilta riskeiltä, sellaisena kuin se on muutettuna
Bulgaria (Asetus nro 13)	Asetus nro 13, annettu 30. joulukuuta 2003, työntekijöiden suojelemisesta työssä esiintyville

	kemikaaleille altistumiseen liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna
Bulgaria (Asetus nro 10)	Asetus nro 10, annettu 26. syyskuuta 2003, työntekijöiden suojelemisesta työssä esiintyville karsinogeeneille, mutageeneille tai lisääntymisterveydelle vaarallisille aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä, sellaisena kuin se on muutettuna
Kroatia (Virallinen lehti nro 91/2018)	Virallinen lehti nro 91/2018 työntekijöiden suojelemisesta työssä esiintyville vaarallisille kemikaaleille altistumiselta, altistumisen raja-arvoista ja biologisista raja-arvoista, sellaisena kuin se on muutettuna
Kypros (Valtioneuvoston asetus 268/2001)	Valtioneuvoston asetus 268/2001 - Työturvallisuus ja -terveys (kemialliset aineet), sellaisena kuin se on muutettuna
Kypros (Valtioneuvoston asetus 153/2001)	Valtioneuvoston asetus 153/2001 - Työturvallisuus ja -terveys (kemialliset aineet - syöpää aiheuttavat aineet), sellaisena kuin se on muutettuna
Tšekin tasavalta (asetus 361/2007)	Työntekijöiden terveyden suojelua työssä koskevat ehdot, valtioneuvoston asetus 361/2007, sellaisena kuin se on muutettuna
Tšekin tasavalta (asetus nro 181/2015 ja 240/2015)	Asetus 181/2015 ja asetus 240/2015, joilla muutetaan asetusta nro 432/2003 (lakikokoelma), jossa vahvistetaan työn luokittelua koskevat ehdot, biologisen altistumisen testien parametrien raja-arvot ja asbestin ja biologisten tekijöiden kanssa tehtävän työn raportointia koskevat vaatimukset
Tanska (BEK nro 1619, 19.12.2024)	Lakisääteinen määräys nro 507, Asetus aineiden ja materiaalien raja-arvoista, sellaisena kuin se on muutettuna BEK:n asetuksella nro 1619, 19.12.2024
Viro (Asetus nro 105)	Vaarallisten kemikaalien ja niitä sisältävien materiaalien käyttöä koskevat terveys- ja turvallisuusvaatimukset sekä kemiallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot, asetus nro 105, 20. maaliskuuta 2001, sellaisena kuin se on muutettuna
Suomi (HTP-ARVOT 2025)	Asetus vaarallisiksi tiedetyistä pitoisuuksista, 55/2025, sosiaali- ja terveysministeriön julkaisut
Ranska (INRS ED 6443)	Työperäisen altistuksen raja-arvot, ED 6443, julkaistu vuonna 2021 INRS:n (National Research and Safety Institute for the Prevention of Occupational Accidents and Diseases) toimesta, sellaisena kuin se on muutettuna
Ranska (Asetus 2009–157)	Asetus 2009-1570, annettu 15. joulukuuta 2009, kemikaalien riskien torjunnasta työpaikoilla
Saksa TRGS	TRGS 900 - Työperäisen altistuksen raja-arvot, vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt, 2025
Saksa (TRGS 903)	Biologiset kynnsarvot (BGW-arvot), vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt, 2025
Saksa (DFG)	Vaarallisten kemiallisten yhdisteiden MAK- ja BAT-arvot työalueella, julkaistu Saksan tutkimussäätiön toimesta 1. heinäkuuta 2025
Kreikka (presidentin asetus 90/1999)	Presidentin asetus 90/1999, Työperäisen altistuksen raja-arvot - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen altistumiselta tietyille kemiallisille aineille työpäivän aikana, sellaisena kuin se on muutettuna
Kreikka (presidentin julistus 212/2006)	Presidentin asetus 212/2006, Asbestille altistuvien työntekijöiden suojeleminen
Kreikka (presidentin julistus 338/2001)	Presidentin asetus 338/2001, Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen altistumiselta tietyille kemiallisille aineille työpäivän aikana
Unkari (5/2020 ITM-asetus)	5/2020. (II. 6.) Innovaatio- ja teknologiaministeriön asetus työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelusta kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, sellaisena kuin se on muutettuna
Irlanti (CoP 2024)	Vuoden 2024 työturvallisuutta, -terveyttä ja -hyvinvointia koskevat käytönsäännöt (kemialliset aineet) (2001–2021) ja työturvallisuutta, -terveyttä ja -hyvinvointia koskevat asetukset (syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymismyrkylliset aineet) (2024)
Italia (Lainsäädäntöasetus nro 81)	Osasto IX, liitteet XLIII ja XXXVIII, Ammatillisen altistumisen raja-arvot ja liite XXXIX, Pakolliset biologiset raja-arvot ja terveyden seuranta, asetus nro 81, annettu 9. huhtikuuta 2008, sellaisena kuin se on muutettuna
Italia (AIDII)	Loppuhuomautus (1), Terveysministeriön sekä teollisuus-, kauppa- ja taideministeriön 20. elokuuta 1999 antama ministeriön asetus
Latvia (Ministerikabinetin asetus nro 325)	Valtioneuvoston asetus nro 325/2007 – Työsuojeluvälineet työpaikoilla kemiallisten aineiden kanssa kosketuksissa olemisessa, sellaisena kuin se on muutettuna
Liettua (HN 23:2011)	Liettuan hygieniastandardi HN 23:2011 Kemiallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot – Yleiset mittaus- ja vaikutustenarviointivaatimukset, sellaisena kuin se on muutettuna

Luxemburg (A-N°684)	Suurherttuan asetus, annettu 20. heinäkuuta 2018, työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelusta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä 14. marraskuuta 2016 annetun suurherttuan asetuksen A-N°684/2018 muuttamisesta
Malta (Alalainsäädäntö 424.24)	Maltan työterveys- ja työturvallisuusviranomaisen laki: Luku 424 - Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelu työssä käytettäviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, sellaisena kuin se on muutettuna
Alankomaat (työolosäännökset)	Työoloja koskeva asetus, terveydelle haitallisten aineiden raja-arvot, liite XIII, sellaisena kuin se on muutettuna
Norja (FOR-2011-12-06-1358)	Työympäristössä esiintyvien fysikaalisten ja kemiallisten tekijöiden sekä luokiteltujen biologisten tekijöiden toiminta- ja raja-arvoja koskevat määräykset, sellaisena kuin se on muutettuna
Puola (Lainsäädäntölehti 2018, kohta 1286)	Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä, sellaisena kuin se on muutettuna
Portugali (NP 1796:2014)	Portugalin standardi NP 1796:2014, Työperäisen altistumisen raja-arvot ja biologisen altistumisen indeksit kemiallisille tekijöille, taulukko 1 - Työperäisen altistumisen raja-arvot ja biologisen altistumisen indeksit kemiallisille tekijöille (OEL)
Romania (hallituksen päätös nro 1218/2006)	Hallituksen päätös nro 1218, annettu 6. syyskuuta 2006, työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille altistumiseen liittyviltä riskeiltä sovellettavista vähimmäisterveys- ja turvallisuusvaatimuksista, liite nro 1. Pakolliset kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille tekijöille
Slovakia (Kuvernöörin asetus 122/2024)	Slovakian tasavallan hallituksen asetus nro 122/2024, annettu 22. toukokuuta 2024, työntekijöiden terveyden suojelusta kemiallisten aineiden kanssa työskennellessä annetun Slovakian tasavallan hallituksen asetuksen nro 355/2006 muuttamisesta
Slovenia (Asetus nro 100/2001)	Asetus työntekijöiden suojelemisesta työpaikalla kemikaaleille altistumiseen liittyviltä riskeiltä, liitteet I ja II, Slovenian tasavallan virallinen lehti nro 100/2001, sellaisena kuin se on muutettuna
Slovenia (Asetus nro 29/2024)	Asetus työntekijöiden suojelemisesta työssä syöpää aiheuttaville, perimää vaurioittaville tai lisääntymismyrkyllisille aineille altistumiseen liittyviltä riskeiltä, liite III, Slovenian tasavallan virallinen lehti nro 29/2024, sellaisena kuin se on muutettuna
Espanja (Kemiallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot Espanjassa, 2025)	Työturvallisuus- ja työterveyslaitos (INSST) - Kemiallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot Espanjassa, 2025, taulukot 1 ja 3
Ruotsi (AFS 2023:14)	Ruotsin työympäristöviranomaisen määräykset ja yleiset ohjeet hengitysteiden raja-arvoista työympäristössä
Sveitsi (MAK-Arvot)	Työperäisen altistumisen raja-arvot 2025, Sveitsin tapaturmavakuutusrahasto, MAK-arvojen luettelo
Sveitsi (BAT-Arvot)	Työperäisen altistumisen raja-arvot 2025, Sveitsin tapaturmavakuutusrahasto, Biologisten raja-arvojen luettelo

Muutettu viimeksi

02-loka-2026

Muutoshuomautus

Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 3, Päivitä muotoon

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy