

FIN
Sivu 2 / 3
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 06.12.2019 / 0003
Korvaa painoksen / version: 21.09.2018 / 0002
Astuu voimaan alk.: 06.12.2019
PDF-painopvm: 06.12.2019
ISOVER Vario® DoubleFit

| | | | | | | |
|------------|------------------------|--|------|-----|--------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5 | mg/m3 | |

| Kalsiumkarbonaatti | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|----------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaa ja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 4,26 | mg/m3 | |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
(8) = Hengittävää osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuoluihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
(8) = Hengittävää osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuoluihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaihtuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadiga effekterna av buller på hörseln.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.
Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittauksellisia ja ei-mittauksellisia määrittämenetelmiä
Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.
BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päätäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Jos uhkaa silmäkosketusvaara.
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Kemikaaliota kestävä suojakäsineet (EN 374).
Suositeltavaa
Nitriliset suojakäsineet (EN 374).
Vähimmäispaksuus mm:
>= 0,40

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
>= 480
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoina ei laskettu käytännönolosuhteissa.
Suositellaan maksimi käyttöaikaa, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksen suojaus:
Ei tarvita normaalityypisissä.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsinemalvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatoluokemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja käyttö-olosuhteista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidäydettävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen, Tahnamainen
Väri: Kulloisenkin spesifikaation mukaan
Haju: Tunnumainen
Hajukynnys: Ei määrätty
pH-arvo: 7,5-8,5
Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty
Leimahduspiste: Ei määrätty

Haihtumisnopeus: Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): e.s.
Alin räjähdysraja: Ei määrätty
Ylin räjähdysraja: Ei määrätty
Höyrynpaine: Ei määrätty
Höyryntiheys (ilma = 1): Ei määrätty
Tiheys: 1,38-1,39 g/cm3
Ominaispaino: e.s.
Liukoisuus (liukoisuudet): Ei määrätty
Vesiliukoisuus: Ei määrätty
Jatkautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei määrätty
Itseyytymislämpötila: e.s.
Hajoamislämpötila: Ei määrätty
Viskositeetti: Ei määrätty
Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavuus: Ei

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin: Ei määrätty
Johtokyky: Ei määrätty
Pintajännite: Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus: Ei määrätty

KOHTA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tähän asti ei tiedossa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tähän asti ei tiedossa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| ISOVER Vario® DoubleFit | | | | | | |
|---|-------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Pääte piste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Ihosityttövyys/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | e.t.s. |
| Oireet: | | | | | | e.t.s. |

| Trietanoliamiini | | | | | | |
|--|-------------|-------|---------|-----------|--|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Pääte piste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 6400 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC0 | 1,8 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityttövyys/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kanini | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marso | OECD 406 (Skin Sensitization) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |

FIN
Sivu 3 / 3
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 06.12.2019 / 0003
Korvaa painoksen / version: 21.09.2018 / 0002
Astuu voimaan alk.: 06.12.2019
PDF-painopvm.: 06.12.2019
ISOVER Vario® DoubleFit

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | Nitrosoivien agenssien kanssa saattaa muodostua nitrosamiini eja., Nitrosamiinit ovat osoittautuneet eläinkokeissa syöpää aiheuttaviksi. |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, ripuli, yskää, äkkipäätystä, väsymystä, pyöräytystä, pahoinvointia ja oksentamista. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Triedanoliamiini | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|------|---------|---------|------------------------|---|----------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Pääte | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle: | EC50 | 24h | 1390 | mg/l | Daphnia magna | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | <3,9 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | IC50 | 72h | 216 | mg/l | Desmodemus subspicatus | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | -2,3 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ei hyväksyttyä arvovuosia. |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 16h | >10.000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jätteen lajityypin suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jätteen lajityypin. (2014/955/EU)

08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jätteen lajityypin kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennettään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero:

e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

Luokituskoodi:

e.s.

LQ:

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

0,3 %

Komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 merkityksessä käsitellyn tuotteen etikettiin vaaditaan erityiset merkinnät.

Huomioi komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 58 artiklan 3 kohdan toinen alakohta.

Biosidisen tehoaineen luvasta johtuen saatava olla, että käsitellyn tuotteen markkinoille saattamista varten on asetettu määrätty erikoisehdot.

Erikoisehdot on ennalta määrätty tehoainehyväksynnässä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

2, 15

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelumiseksi:

Ei tarvita

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

| | |
|-------------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkintökeskuksen laitos) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutuseton taso) |
| dw | dry weight |
| e.k. | ei käytettävissä |
| e.s. | ei soveltu |
| e.t. | ei tarkastettu |
| e.t.s. | ei tietoja saatavilla |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Eurooppalaiset standardit |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| esim. | Esimerkiksi |
| ETY | Euroopan talousyhteisö |
| EU | Euroopan unioni |
| EVAL | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri |
| EY | Euroopan yhteisö |
| Fax | Faksinumero |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) |
| GWP | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-koodi | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| jne. | ja niin edelleen |
| LQ | Limited Quantities |
| muk. | mukaan |
| n. | noin |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgaaninen |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen) |
| PE | Polyeteeni |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutuseton pitoisuus) |
| Puh. | Puhelin |
| PVC | Polyvinyylikloridi |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista) |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia) |
| VOC | Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| wwt | wet weight |

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.:

+49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.