



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Vademecum Classic Koncenterat Munvatten/Mundskyl

UFI:

GAY2-PX83-K20C-7VMC

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

Käyttö

Kosmetiikka, henkilökohtaiset hygieniatuotteet.

Teollinen käyttö.

Ei suositella käyttämistä

Ei tietoja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Bübchen-Werk Ewald Hermes Pharmazeutische Fabrik GmbH

Coesterweg 37

59494 Soest, Saksa

+49 (0) 2921 706 0 (erreichbar nur Mo. bis Fr. zwischen 8:00 – 12:00 Uhr, in Deutsch)

1.4 Häät puhelinnumero

Häätapauksessa soita hätäilmoituskeskukseen

112

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09 4711 (vaihde)

Toimittaja

+49 (0) 2921 706 0 (erreichbar nur Mo. bis Fr. zwischen 8:00 – 12:00 Uhr, in Deutsch)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan

Skin Irrit. 2; H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaan



Huomiosana: VAROITUS

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

- Neilikka, uute
- piparminttuöljy

2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään joko pysyvänä, biokerääntyvänä ja myrkyllisenä (PBT), tai erittäin pysyvänä ja erittäin biokerääntyvänä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai sitä suuremmilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Lisätietoja

Ei tietoja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Seoksista on lisätietoa kohdassa 3.2.

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS EY Indeks i REACH	%	Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautukset ainesosista
etanoli	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	30-35	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Neilikka, uute	84961-50-2 284-638-7 -	5-10	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/

Kemiallinen nimi	CAS EY Indeksi REACH	%	Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautukset ainesosista
L-mentoli	2216-51-5 218-690-9 - 01-2119458866-21	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
kaliumhydrok sidi	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	1-2.5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
piparminttuöl jy	84082-70-2 282-015-4 - 01-2119974601-36	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet/toimenpiteet
Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkärille (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuu­stiedote tai etiketti.
Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen
Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.
Jos tuotetta pääsee iholle
Jos oireita kehittyy ja ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
Jos tuotetta pääsee silmiin
Huuhtelevie silmät välittömästi runsaalla vedellä, pitäen samalla silmäluomia avoinna (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu lääkäriin välittömästi!
Jos tuotetta on nielty
Jos oireita kehittyy ja ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen
Ylialtistuminen sumulle tai huuruille voi aiheuttaa hengitysärsytystä. Aiheuttaa yskimistä, aivastelua, tuhahtelua ja hengästyneisyyttä.
Jos tuotetta pääsee iholle
Aiheuttaa ihon ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kutina, punoitus, kipu.
Jos tuotetta pääsee silmiin
Aiheuttaa vakavan silmä-ärsytyksen. Punoitus, kyynelöinti, kipu.
Jos tuotetta on nielty
Aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipuja ja ripulin. Saattaa aiheuttaa kipua vatsaontelossa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Hoidettava symptomaattisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet
Riittävät sammutusaineet



Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Riittämättömät sammutusaineet
Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Vaaralliset palamistuotteet
Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Suojautuminen
Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen.
Suojavarusteet
Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).
Lisätietoja
Ei tietoja.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Muu kuin pelastushenkilökunta
Henkilökohtainen suojavarustus
Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8.
Onnettomuuksien ehkäisymenetelmät
Varmista riittävä ilmanvaihto.
Menettelyt onnettomuustilanteissa
Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen. Estä ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle. Evakuoï vaarallinen alue. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatetukseen.
Väliintulohenkilöstölle
Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäreihin tai maaperään rakentamalla sopivia esteitä. Suurempien vesimäärien vapautuessa ja uhatessa ihmishenkiä ilmoita paikalliselle pelastuspalvelulaitokselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Rajoittamiseen
Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista.
Puhdistamiseen
Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Hävitä määräysten mukaisesti (katso kohta 13).
Muut tiedot
Ei tietoja.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Suojatoimenpiteet:
Tulipalon ehkäisykeinot

- Varmista hyvä ilmanvaihto. Tavanomaiset palontorjuntatoimenpiteet.
- Aerosolien ja pölyjen muodostumisen ehkäisy**
Käytettävä yleistä tai paikallista poistotuuletusta höyryjen ja aerosolien sisäänhengittämisen estämiseksi.
- Ympäristönsuojelutoimenpiteet**
Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen.
- Muut toimenpiteet**
Ei tietoja.
- Ohjeita henkilökohtaiseen hygieniaan**
Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8. Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen. Riisu saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi**
Säilytä paikallisten vaatimusten mukaisesti. Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Pakkausmateriaali**
Säilytä vain alkuperäisessä astiassa.
- Varastointihuone- ja astiavaatimukset**
Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.
- Säilytyslämpötila**
Ei tietoja.
- Ohjeita varstointihuoneen kalustamiseen**
Ei tietoja.
- Muut tiedot varastointiolosuhteista**
Ei tietoja.

- 7.3 Erityinen loppukäyttö
- Suosituks**
Ei tietoja.
- Erikoisratkaisut teollisuudelle**
Ei tietoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Sitovat raja-arvot ammatilliseen altistumiseen**

Kemiallinen nimi	mg/m ³	ml/m ³	Lyhytaikainen arvo mg/m ³	Lyhytaikainen arvo ml/m ³	Huomautus	Biologisten näytteiden viiteraja-arvot
Etanoli (64-17-5)	1900	1000	2500	1300	/	/
Glyseroli (56-81-5)	20	/	/	/	/	/
Kaliumhydroksidi (1310-58-3)	/	/	2	/	kattoarvo	/
D-Limoneeni (5989-27-5)	140	25	280	50	/	/

- Tietoa seurantamenetelmistä**
SFS-EN 482:2021:en Workplace exposure. Procedures for the determination of the concentration of chemical agents. Basic performance requirements. SFS-EN 689:2018 + AC:2019 Työperäinen altistuminen. Hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen mittaust. Strategia altistumisen raja-arvojen noudattamisen varmistamiseen

DNEL/DMEL arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	Altistuksen tyyppi	altistuksen kesto	Huomautus	Arvo
etanoli	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	343 mg/kg
etanoli	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	950 mg/m ³
etanoli	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	206 mg/kg
etanoli	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	114 mg/m ³
etanoli	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	87 mg/kg
L-mentoli	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	132 mg/m ³
L-mentoli	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	10 mg/m ³
L-mentoli	Työntekijä	hengitettynä	lyhyen aikavälin paikalliset vaikutukset	/	10 mg/m ³
L-mentoli	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	19 mg/kg kp/päivä
L-mentoli	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	33 mg/m ³
L-mentoli	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	9.4 mg/kg kp/päivä
L-mentoli	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	9.4 mg/kg kp/päivä
kaliumhydroksidi	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	1 mg/m ³
kaliumhydroksidi	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	1 mg/m ³
piparminttuöljy	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	35.3 mg/m ³
piparminttuöljy	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	5 mg/kg kp/päivä
piparminttuöljy	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	8.7 mg/m ³
piparminttuöljy	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	2.5 mg/kg kp/päivä
piparminttuöljy	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	2.5 mg/kg kp/päivä

PNEC arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet



Kemiallinen nimi	Altistuksen tyyppi	Huomautus	Arvo
etanoli	Makea vesi	/	0.96 mg/L
etanoli	Merivesi	/	0.79 mg/L
etanoli	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	2.75 mg/L
etanoli	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	STP	580 mg/L
etanoli	Makean veden sedimentti	/	3.6 mg/kg
etanoli	Merivesisedimentti	/	2.9 mg/kg
etanoli	Maaperä	/	0.63 mg/kg
etanoli	Ravintoketju	/	380 mg/kg
L-mentoli	Makea vesi	/	15.6 µg/L
L-mentoli	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	156 µg/L
L-mentoli	Merivesi	/	1.56 µg/L
L-mentoli	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	2.37 mg/L
L-mentoli	Makean veden sedimentti	kuivapaino	289 µg/kg
L-mentoli	Merivesisedimentti	kuivapaino	28.9 µg/kg
L-mentoli	Maaperä	kuivapaino	48.4 µg/kg
L-mentoli	Toissijainen myrkytys	ruoka	83.3 mg/kg
piparminttuöljy	Makea vesi	/	5.4 µg/L
piparminttuöljy	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	5.77 µg/L
piparminttuöljy	Merivesi	/	0.54 µg/L
piparminttuöljy	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	1.8 mg/L
piparminttuöljy	Makean veden sedimentti	kuivapaino	1.3 mg/kg
piparminttuöljy	Merivesisedimentti	kuivapaino	0.13 mg/kg
piparminttuöljy	Maaperä	kuivapaino	0.29 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Sopiva tekninen hallinta

Ehkäisevät turvatoimet

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja.

Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot

Riisu heti saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen.

Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta sekä paikallisimusta paikoissa, jossa on korkeampi pitoisuus. Säilytä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

Henkilökohtainen suojavarustus

Silmien suojaus

Tiiviste-tiukat suojalasit (SFS-EN ISO 16321-1:2022/A1:2025:en).

Käsien suojaus

Suojakäsineet (SFS-EN ISO 374). Noudata valmistajan ohjeita koskien hansikkaiden käyttöä, säilytystä, huoltoa ja vaihtoa. Hansikkaat on vaihdettava välittömästi repeytymistapauksessa tai ensimmäisten kulumismerkkien näkyessä. Sopivien hansikkaiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös valmistajasta toiseen vaihtelevista laatuksista.

Suojahansikkaiden valmistaja määrittää penetraatioajan ja se on huomioitava.

Sopivat materiaalit

Ihon suojaaminen

Suojaava puuvillatyövaatetus (SFS-EN ISO 13688:2013/A11:2021:en) ja koko jalan kattavat kengät (SFS-EN ISO 20345:2022/A1:2024:en). Kun ihon altistumisen riski on suuri, on mahdollisesti käytettävä kemikaalisuojapukua (SFS-EN 13034) ja kemikaalien läpäisyltä suojaavia jalkineita (SFS-EN ISO 20345).

Hengitysteiden suojaaminen

Käytä suojaavaa hengityslaitetta tapauksissa joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. Käytä asianmukaista hengityssuojainta (SFS-EN 136 + AC), jossa on yhdistetty suodatin A2-P2 (SFS-EN 14387). Jos aineen raja-arvo on korkeampi kuin suhteellinen altistumisraja tai työpaikan happipitoisuus on alle 17 % tilavuudesta, käytettävä itsenäistä hengityslaitteistoa (SFS-EN 137, SFS-EN 138).

Lämpövaarat

Ei tietoja.

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistumisen ehkäisykeinoja aineen/seoksen mukaan

Ei tietoja.

Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

Olomuoto	neste
Muoto	Ei tietoja.
Väri	määritetyn mukaisesti
Haju	ominainen
Hajukynnys	Ei tietoja.
Sulamis- ja jäätymispiste tai pehmenemispiste	Ei tietoja.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tietoja.
Syttyvyys	Ei tietoja.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei tietoja.
Leimahduspiste	Ei tietoja.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja.
pH-arvo	8.5
Viskositeetti	Ei tietoja.
Liukoisuus	Ei tietoja.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja.

Höyrynpaine	Ei tietoja.
Tiheys	0.969 g/ml
Höyryn/huuruksen suhteellinen tiheys	Ei tietoja.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja.

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
Ei tietoja.

Muut turvallisuusominaisuudet
Ei tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus
Tuote on reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Vakaa normaalissa käytössä ja edellyttäen, että työ-, käsittely-, varastointiohjeita noudatetaan (ks. kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Mitään vaarallisia reaktioita ei synny normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Ei erityispiirteitä. Noudata käyttö-, ja varastointiohjeita.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
-
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Mitään vaarallisia hajoamistuotteita tuotteita ei odoteta syntyvän normaalissa käytössä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- (a) Akuutti myrkyllisyys**
Ei tietoja.
- Lisätietoja**
Ei luokiteltu akuuttisesti myrkyllisenä.
- (b) Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**
Ei tietoja.
- Lisätietoja**
Ärsyttää ihoa.
- (c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ei tietoja.
- Lisätietoja**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- (d) Herkistymisen**
Ei tietoja.
- Lisätietoja**
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.



(e) Mutageenisuus

Ei tietoja.

(f) Karsinogeenisuus

Ei tietoja.

(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja.

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Kemikaalia ei ole luokiteltu lisääntymisen suhteen karsinogeenisena, mutageenisena tai toksisena.

(h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei tietoja.

Lisätietoja

STOT SE (yksittäinen altistuminen): ei luokiteltu.

(i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei tietoja.

Lisätietoja

STOT RE (toistunut altistuminen): ei luokiteltu.

(j) Aspiratiovaara

Ei tietoja.

Lisätietoja

Aspiration -toksisuus: ei luokiteltu.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei tietoja.

Yhteisvaikutukset

Ei tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seokset

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Ei tietoja.

Krooninen toksisuus

Ei tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Ei tietoja.

Biohajoaminen

Ei tietoja.



12.3 Biokertyvyys
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei tietoja.

Biokertyvyystekijä

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Tunnettu tai ennustettu jakautuminen ympäristön osiin

Ei tietoja.

Pintajännite

Ei tietoja.

Adsorptio / desorptio

Ei tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään joko pysyvänä, biokerääntyvänä ja myrkyllisenä (PBT), tai erittäin pysyvänä ja erittäin biokerääntyvänä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai sitä suuremmilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seokset

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä $\geq 0,1$ painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

12.8 Lisätietoja

Seokset

Estä tuotteen laskeminen laimennusmuodossa tai suurissa määrissä pohjaveteen, tuoreveteen tai viemärijärjestelmään.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen

Lopputuotteen hävittäminen

Hävitä jätehuollon säännösten mukaisesti. Jätetään valtuutetulle vaarallisen jätteen ongelmajätteen kerääjälle/hävittäjälle/käsittelijälle. Vältä valumat ja vuodot sadevesi-/viemärijärjestelmiin.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Pakkaus

Hävitä pakkausmateriaali jätehuollon säännösten mukaisesti. Jätä kokonaan tyhjennetty pakkaus valtuutetulle jätteenkäsittelylaitokselle. Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä – käsittele samalla tavalla kuin jätetuotetta.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Jätteenkäsittelymenetelmä

Ei tietoja.

Mahdollisuus viemärivuotoon

Ei tietoja.

Huomautukset

Ei tietoja.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 YK-numero tai tunnistenumero			
Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.4 Pakkausryhmä			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat			
Ei	Ei	Ei	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu	Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu		Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti			
	Ei kerrottu/ei sovellu		

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö – EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON SÄÄNNÖS (EY) N:o 1907/2006 18. päivänä joulukuuta 2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), perustaen Euroopan kemikaaliviraston, muuttaen ja peruuttaen direktiiviä 1999/45/EY

-Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

VOC-direktiivin (2004/42/EY)
ei sovellettavissa

Ainesosat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti pesuaineista
Ei tietoja.

Huomautuksia

Ei tietoja.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset

Ei tietoja.

Käyttöturvallisuustiedotteen resurssit

Ei tietoja.

Lyhenteet ja tunnuslyhenteet

ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR - Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

CEN - Euroopan standardointikomitea

C&L - Luokitukset ja merkinnät

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

CAS Nr. - CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)

CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

CSA - Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

DPD - Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY

DSD - Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY

DU - Jatkokäyttäjä

EY - Euroopan yhteisö

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto

EY-numero - EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)

ETA - Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)

ETY - Euroopan talousyhteisö

EINECS - Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

ELINCS - Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

EN - Eurooppalainen standardi

EQS - Ympäristölaatuunormi

EU - Euroopan unioni

Euphrac - Vakiolausekeluettelo

EWG - Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)

GES - Yleinen altistumisskenaario

GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO-TI - Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet

IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IMSBC - Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö

IT - Tietotekniikka

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database, yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta

IUPAC - Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto

YTK - Yhteinen tutkimuskeskus

Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

LE - Oikeushenkilö

LoW - Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - Päärekisteröijä

M/I - Valmistaja/maahantuoja

MS - Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä Suomessa)

MSDS - Tuoteturvallisuustiedote

OC - Toimintaolosuhteet
 OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
 EUVL ... - EU:n virallinen lehti
 OR - Ainoa edustaja
 OSHA - Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PEC - Arvioitu vaikuttava pitoisuus
 PNEC(s) - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 PPE - Henkilönsuojaimet
 (Q)SAR - (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
 REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006
 RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
 RIP - REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke
 RMM - Riskinhallintatoimi
 SCBA - Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 SDS - Käyttöturvallisuustiedote
 SIEF - Substance Information Exchange Forum, tietojenvaihtofoorumi
 SME - Pienet ja keskisuuret yritykset
 STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
 (STOT) RE - Toistuva altistuminen
 (STOT) SE - Kerta-altistuminen
 SVHC - Erityistä huolta aiheuttavat aineet
 YK - Yhdistyneet Kansakunnat
 vPvB - H

H-lauseiden merkitys käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



- ☒ Edellyttäen tuotteen oikeaa etiketöintiä
- ☒ Paikallisen lainsäädännön vaatimustenmukaisuus
- ☒ Edellyttäen tuotteen oikeaa luokitusta
- ☒ Edellyttäen riittävää siirtodataa

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Antamamme tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseemme ja kokemukseemme sekä tuotteen tilaan toimitettaessa. Tämän tiedotteen tarkoitus on antaa turvallisuusvaatimusten mukainen kuvaus tuotteesta. Oikeudellisessa mielessä antamamme tarjoukset eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. On täysin ostajan velvollisuus tietää ja seurata tuotteen kuljettamista ja käyttöä koskevia säännöksiä. Tuotteen ominaisuudet ovat lueteltu teknisissä tiedoissa.