

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 28 Lokakuu 2025

Versio

: 2.02



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : PITT-CHAR NX BASE WHITE PF

Tuotekoodi : 000001188971

Muu tunnistuskeino

00444773

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

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö : Pinnoite.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :

- Huomiosana : Varoitus
- Vaaralausekkeet : Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Epäillään aiheuttavan syöpää.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- Ennaltaehkäisy : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.
- Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä.
- Varastointi : Ei sovelleta.
- Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
P202, P280, P273, P261, P391, P501
- Vaaralliset ainesosat : hexaboron dizinc undecaoxide; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani; bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700); Cashew, nutshell liq. ja 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti
- Lisämerkinnät : Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Erityiset pakkausvaatimukset

- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. : Sisältää triphenyl phosphate. Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% painon mukaan	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
heksabooridisinkkiundeakaoksidi	REACH #: 01-2119691658-19 ES: 235-804-2 CAS: 12767-90-7	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (suun kautta) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [akuutti] = 1	[1] [2]
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	REACH #: 01-2119970312-43 ES: 234-521-1 CAS: 12046-04-7	≥10 - ≤25	Repr. 2, H361d	Repr. 2, H361d: C ≥ 4.8%	[1]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenyyli]propaani	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksi: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	ES: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg	[1]
trifenyylifosfaatti	ES: 204-112-2 CAS: 115-86-6	≥5.0 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1] [3]
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Cashew, nutshell liq.	ES: 232-355-4 CAS: 8007-24-7	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg	[1] [2]
2,2-bis (akryloyylioksimetyyli) butyyliakrylaatti	REACH #: 01-2119489896-11 ES: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Indeksi:	≥1.0 - ≤4.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Quaternary ammonium compounds, benzylbis (hydrogenated tallow alkyl) methyl, chlorides	607-111-00-9 ES: 263-082-9 CAS: 61789-73-9	≤0.30	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]
--	--	-------	--	--------------------------------------	-----

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
[3] Vastaavaa huolta aiheuttava aine - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.
SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus**
 - : Poista piilolinssit, huuhtelev runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
Jos ainetta joutuu silmiin, vältä suoraa altistumista auringolle tai muille UV-valon lähteille, sillä seurauksena voi olla vakava ärsytys ja jopa palovammoja. Reaktiot voivat tulla viiveellä – hakeudu lääkärin hoitoon, jos kontaktin jälkeen esiintyy kipua, ärsytystä tai rakkuloita.
- Hengitysteitse**
 - : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus**
 - : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
Jos ainetta joutuu iholle, vältä suoraa altistumista auringolle tai muille UV-valon lähteille, sillä seurauksena voi olla vakava ärsytys ja jopa palovammoja. Reaktiot voivat tulla viiveellä – hakeudu lääkärin hoitoon, jos kontaktin jälkeen esiintyy kipua, ärsytystä, ihottumaa tai rakkuloita.
- Nieleminen**
 - : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. EI saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus**
 - : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus**
 - : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse**
 - : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus**
 - : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen**
 - : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

<u>Liiallisen altistuksen merkit/oireet</u>	
Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus
Hengitysteitse	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Ihokosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Nieleminen	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietojä lääkearille	: Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
Erityiskäsittelyt	: Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	: Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
Soveltumaton sammutusaine	: Ei tiedossa.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Aineen tai seoksen vaarat	: Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesiliöille. Tämä materiaali on myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Vaaralliset palamistuotteet	: Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit fosforioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/metallioksidit
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityisvarotoimet palomiehillä	: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
Pelastushenkilökunta	: Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.
--	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto	: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
Suuri vuoto	: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet	: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
heksaboorisinkkiundekaoksid	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Boraatit] HTP-arvot 8 tuntia: 0.5 mg/m³ (laskettuna B:nä).
Cashew, nutshell liq.	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistus	Arvo
hexaboron dizinc undecaoxide	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<i>Paikallinen</i> 0.12 mg/m³
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	<i>Systeeminen</i> 0.507 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<i>Paikallinen</i> 0.69 mg/m³
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<i>Systeeminen</i> 0.88 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<i>Systeeminen</i> 2.48 mg/m³
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	<i>Systeeminen</i> 25.35 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	<i>Systeeminen</i> 35.49 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<i>Systeeminen</i> 12.25 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	<i>Systeeminen</i> 12.25 mg/m³
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	<i>Systeeminen</i> 8.33 mg/kg/vrk

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	8.33 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	89.3 µg/kg bw/päivä
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.5 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	0.87 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	4.93 mg/m³
triphenyl phosphate	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.52 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Lyhytaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	1.04 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta	Systeeminen	1.45 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	2 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	2.91 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	5.6 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	8.2 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	22.6 mg/m³
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.525 mg/kg/vrk
bisfenoli-A- epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	0.525 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	0.91 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	1.05 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	3.7 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	12.25 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	12.25 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	8.33 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	8.33 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
Cashew, nutshell liq.	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	1.31 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	2.1 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	7.4 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	17.1 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	17.1 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	17.1 mg/m³
2,2-bis (akryloyylioksimetyyli) butyyliakrylaatti	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	12.25 mg/m³
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	8.33 mg/kg/vrk
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	8.33 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	3.571 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	0.75 mg/kg/vrk
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	Systeeminen	1.31 mg/m³

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	Systeeminen	404 mg/kg/vrk
--	--	-------------	---------------

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot - Menetelmä	Arvo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani	Makea vesi - Arviointitekijät	0.006 mg/l
	Merivesi - Arviointitekijät	0.001 mg/l
	Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen	0.996 mg/kg dw
	Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen	0.1 mg/kg dw
	Maaperä - Tasapainojakautuminen	0.196 mg/kg dw
	Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät	10 mg/l
	Toissijainen myrkytys - Arviointitekijät	11 mg/kg
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Makea vesi - Arviointitekijät	0.006 mg/l
	Merivesi - Arviointitekijät	0.001 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät	10 mg/l
	Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen	0.996 mg/kg dw
	Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen	0.1 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikoteloitua, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

: Kemikaaliroiskesuojalasit. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

Käsineet

: polyethylene butylikumi

Kehonsuojaus

: Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50°C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
2,2-bis (akryloyylioksimetyyli) butyyliakrylaatti	0.00075	0.0001	OECD 104			

Suhteellinen tiheys	: 1.55
<u>Hiukkasten ominaisuudet</u>	
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.
9.2 Muut tiedot	
9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähätyvyys	: Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.
Hapettavuus	: Tuote ei ole hapettava.
Ei lisätietoja.	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit fosforioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista	
Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.	
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Ärsyttää ihoa.	
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.	
Epäilläään aiheuttavan syöpää.	
<u>Välitön myrkyllisyys</u>	

Koodi : 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Annos / Altistus
hexaboron dizinc undecaoxide	Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt Kani - Ihon kautta - LD50	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >5 mg/l [4 tuntia] >2000 mg/kg
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50	4200 mg/kg 23000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	15000 mg/kg 630 - 2000 mg/kg
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg >7 mg/l [4 tuntia] >7900 mg/kg 3500 mg/kg
triphenyl phosphate	<u>Myrkkyyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - vapina Käyttäytyminen - ataksia Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli Rotta - Suun kautta - LD50	>2 g/kg
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Kani - Ihon kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50	>2 g/kg 5170 mg/kg
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli) butyyliakrylaatti	Rotta - Suun kautta - LD50	5.19 g/kg

Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	4574.89 mg/kg
Ihon kautta	67901.23 mg/kg

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
heksabooridisinkkiundekaoksidi	<u>Kani - Silmät - Sarveiskalvon sameus</u> Määrä/käytetty pitoisuus: 0.083g Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Tarkkailujakso: 74 tuntia Ärsytyslukema: 33 Täysin palautuva yli 7 päivässä
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani	<u>Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus</u> Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Ärsytyslukema: 0.4
-	<u>Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine</u> Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa
-	<u>Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy</u> Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia Ärsytyslukema: 0.8

Koodi : 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

-	Kani - Iho - Turvotus Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia Ärsytyslukema: 0.5
-	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia
bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine
-	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli) butyyliakrylaatti	Kani - Iho - Ärsyttävä

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Aiheuttaa ihon ärtymystä.
- Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani	Hiiri - iho	Herkistävä
bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Hiiri - iho OECD 429	Herkistävä
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli) butyyliakrylaatti	Kani - iho	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
heksabooridisinkkiundekaoksidi	Rotta - Suun kautta OECD 408 375 mg/kg [7 päivää viikossa] [90 päivää]	Kehitykseen liittyvä: Positiivinen Myrkyllisyys äidille: Positiivinen Hedelmällisyysvaikutukset: Positiivinen

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinukohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinukohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<u>Aspiraatiovaara</u>	
Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.	
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	: Ei saatavilla.
<u>Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset</u>	
Hengitysteitse	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<u>Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</u>	
Hengitysteitse	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Nieleminen	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Ihokosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus
<u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u>	
<u>Lyhytaikainen altistuminen</u>	
Mahdolliset välittömät vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<u>Pitkäaikainen altistuminen</u>	
Mahdolliset välittömät vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>	
Yleiset	: Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Epäilläään aiheuttavan syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.
Perimää vaurioittava	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Muut tiedot	: Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Valmisteen akrylaattikomponenteilla on ärsyttäviä ominaisuuksia. Ihon tai limakalvojen jatkuva tai toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytysoireita, kuten punoitusta, rakkuloita, ihottumaa jne. Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita. Ilmassa leijaillevien pisaroiden tai aerosolien hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, heikotusta ja keskushermoston häiriöitä. Jos ainetta joutuu iholle, vältä suoraa altistumista auringolle tai muille UV-valon lähteille, sillä seurauksena voi olla vakava ärsytys ja jopa palovammoja. Reaktiot voivat tulla viiveellä – hakeudu lääkärin hoitoon, jos kontaktin jälkeen esiintyy kipua, ärsytystä, ihottumaa tai rakkuloita.
-------------	---

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos / Altistus
hexaboron dizinc undecaoxide	Akuutti - EC50	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	76 mg/l [48 tuntia]
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Akuutti - LC50	Kalat - <i>Salmo gairdneri</i>	2.17 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	>100 mg/l [96 tuntia]
	Krooninen - NOEC	Vesikirppu	0.3 mg/l [21 päivää]
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Akuutti - LC50 - Makea vesi EC50	Vesikirppu - <i>daphnia magna</i> Levät	1.8 mg/l [48 tuntia] 82 mg/l [72 tuntia]
	LC50	Kalat	51 mg/l [96 tuntia]
	EC50	Vesikirppu	131 mg/l [48 tuntia]
triphenyl phosphate	NOEC	Vesikirppu	32 mg/l [48 tuntia]
	Krooninen - NOEC	Levät - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	0.1 mg/l [3 päivää]
	Akuutti - LC50 - Makea vesi	Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt Vesikirppu	0.09 mg/l [48 tuntia] 0.3 mg/l [21 päivää]
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Krooninen - NOEC		
	Akuutti - LC50	Vesikirppu	1.8 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	0.87 mg/l [96 tuntia]
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti			

Päätelmä/yhteenveto :

Finnish (FI)	Finland	Suomi	15/20
--------------	---------	-------	-------

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos / Rokote
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	OECD 301F	5% [28 päivää]	

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	-	-	Ei helposti
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
heksaboorisinkkiundekaoksidi	-	60960	Suuri
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	2.68	0.8 - 14	Alhainen
trifenyylifosfaatti	4.63	190.55	Alhainen
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	3	31	Alhainen
Cashew, nutshell liq.	>4.78	-	Suuri
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti	0.67	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logKoc	Koc
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	4	10465.7
triphenyl phosphate	4.3	21731.8
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	2.6	445
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti	2.2	157.193

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote	
Hävitysmenetelmät	: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte	:
Euroopan jäteluettelo (EWC)	

Jätekoodi	Jätteen merkintä
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät	: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
-------------------	--

Pakkaustyyppi	Euroopan jäteluettelo (EWC)
Säiliö	15 01 06 sekalaiset pakkaukset

Erityiset varotoimenpiteet	: Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.
----------------------------	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (heksabooridisinkkiundekaoksidi, bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]propaani)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (heksabooridisinkkiundekaoksidi, bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]propaani)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	9	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III

Koodi : 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF	

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.5 Ympäristövaarat Merta saastuttavat aineet	Kyllä. Ei sovelleta.	Kyllä. Ei sovelleta.	Yes. (hexaboron dizinc undecaoxide)	Yes. Not applicable.
---	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------

Lisätiedot

- ADR/RID : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.
- Tunnelikoodi : (-)
- ADN : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.
- IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei sovelleta.
- IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

- Liite XIV
- Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.
- Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Aineen sisäinen ominaisuus	Ainesosan nimi	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	trifenyylifosfaatti	Kandidaatti	D(2024) 6225-DC	11/7/2024

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Nimike nro (REACH)
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF	3

- Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

- Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.
- Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)
- Ei luetteloitu.

Koodi	: 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF			

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
Ei luetteloitu.
Seveso Direktiivi
Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.
Vaara kriteerit
Luokka
E1

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

Luokitus	Perustelu
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä
Repr. 2, H361d	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

[Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

[Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

Koodi : 000001188971	Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Lokakuu 2025
PITT-CHAR NX BASE WHITE PF	

KOHTA 16: Muut tiedot

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Carc. 2	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYΣ - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYΣ - Katgoria 2
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Skin Irrit. 2	IHOΣYÖVYTÄVYYS/IHOÄRSYTYΣ - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	: 28 Lokakuu 2025
Edellinen päiväys	: 1 Syyskuu 2025
Tiedotteen laatija	: EHS
Versio	: 2.02

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.