

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

ArmaProtect™ ABLC

ArmaProtect™ ABLF

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

palosuojakylläste

Vain teolliseen ja ammattikäyttöön

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

Armacell GmbH

Robert-Bosch-Straße 10

48153 Münster

Puhelin +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

heribert.quante@armacell.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti: fyysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

Tuote ei vastaa asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisen luokittelun kriteerejä.

2.2 Merkinnät

Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Varoitusmerkit

-

Huomiosana

-

Vaaralausekkeet

-

Vaaralausekkeet (EU)

EUH208

Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Turvalausekkeet

-

Merkintäohjeet

Luonnehdinta (Vaaroja koskevia ohjeita (EU)) vastaa asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) liitettä II.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1 %.

PBT-arviointi

Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

vPvB-arviointi
Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Kemialliset ominaisuudet

Vesipitoinen dispersio

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]		
	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351i	< 5,00 paino-%
2	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos		
	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 EUH071	< 0,0015 paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Nro	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	V, W, 10	-	-	-
2	-	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6%	M = 100	M = 100

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

Nro	Nautintatapa, kohde-elin, konkreettinen vaikutus
1	H351i hengitysteitse; -; -

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Ensiavunantajan suojaus. Ensiavunantajan suojaus.

Hengitys

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Pestävä vedellä ja saippualla. Oireiden pitkittyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Jatkuvien vaivojen esiintyessä on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Älä oksennuta. Käännyttävä lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Oireet

allergiaoireita; Ärsyttävyys mahdollista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vaaho; Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote itsessään ei palaa. Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilen oksideja (COx); Titaanioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatekseen.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan talteen imukykyisen materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, yleisimeytysaine). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimeet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojauus

Ottettava huomio ennaltaehkäisevän työpaikan palosuojelun yleiset säännöt. Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä. Suojeltava kylmältä.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Arvo
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7 236-675-5
	hengitysteitse	1,25 mg/m ³
	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Arvo
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7 236-675-5
	hengitysteitse	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

Hengityssuodatin

A-P2

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto).

Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali

Nitriilikumi, butyylikumi

Materiaalin paksuus

\geq

0,4

mm

Läpäisy aika

$>$

480

min

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	
neste	
Muoto	
nestemäinen, viskoosinen	
Väri	
valkoinen; harmaa	
Haju	
melkein hajuton	
pH-arvo	
Arvo	7 - 7,8
Lähde	toimittaja
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Arvo	~ 100 °C
Lähde	toimittaja
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			
Hapettavuus			
ei hapettava			
Räjähdykyvyys			
Tuote ei ole räjähdysherkkä.			
Syttvyvyys			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Alempi räjähdysraja			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Ylempi räjähdysraja			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Höyrynpaine			
Ei tietoja			
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	1,34	-	1,48 g/cm ³
Peruslämpötila			20 °C
Lähde	toimittaja		
Veteenliukenevuus			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	sekoittuu		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihyökkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Ei solveltuva			
Lähde	ECHA		
Kinemaattinen viskositeetti			
Arvo	6000	-	10000 m Pa
Peruslämpötila			20 °C
Lähde	toimittaja		
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot	
VOC: < 10 %	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Määraysten mukaisen käytön ja säilytyksen yhteydessä ei esiinny vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä. Suojeltava kylmältä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot; väkevär emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole aineen asianmukaisessa varastoinnissa, käsittelyssä, toimituksessa. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Ei tietoja			

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
LC50		5,09	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Altistusreitti	lho		
Eläinlaji	hiiri		

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Menetelmä	OECD 429
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Ei herkistävä
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Tutkimustyyppi		In vitro mammalian cytogenicity	
Menetelmä		OECD 487	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		suun kautta	
Tutkimustyyppi		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 474	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		>= 1000	mg/kg bw/d
Tutkimustyyppi		Lisäntymistutkimus – yksi sukupolvi	
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 443	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		>= 1000	mg/kg bw/d
Tutkimustyyppi		Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus	
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 414	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Altistusreitti		suun kautta	
NOEL		>= 7500	mg/kg bw/d
Eläinlaji		hiiri	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		> 962	mg/kg bw/d
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 408	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		hengitysteitse	
Eläinlaji		rotta	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara			

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Ei tietoja

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Raphidocelis subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei soveltu käyttöön epäorgaanisten aineiden kanssa.		

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5
Ei solveltuva			
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arviointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

14.2 Kuljetus IMDG

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	-	75
2	Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5	75

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kauppanimi: ArmaProtect™ ABLC

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 07.03.2023

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fyysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jolle esitely näissä kohdissa).

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H351i	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliolle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

V	Jos aine on tarkoitus saattaa markkinoille kuituina (läpimitta < 3 µm, pituus > 5 µm ja sivusuhte \geq 3:1), kuiduille asetetut WHO-kriteerit täyttävänä hiukkasina tai pintakemialtaan muutettuina hiukkasina, aineen vaarallisia ominaisuuksia on arvioitava tämän asetuksen II osaston mukaisesti sen määrittämiseksi, olisiko sovellettava ylempää kategoriaa (syöpää aiheuttava, kategoria 1B tai 1A) ja/tai muita altistumisreittejä (suun tai ihon kautta).
W	On havaittu, että tämä aine aiheuttaa syövän vaaran, kun keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä hengitetään sisään määrinä, jotka heikentävät merkittävästi keuhkojen keinoja puhdistua hiukkasista. Tässä huomautuksessa ei anneta tämän asetuksen mukaista luokituskriteeriä vaan kuvataan aineen erityistä myrkyllisyyttä.
1	Ilmoitettu pitoisuus, tai jos sitä ei ole, tämän asetuksen mukainen yleinen pitoisuus (taulukko 3.1) tai direktiivin 1999/45/EY mukainen yleinen pitoisuus (taulukko 3.2) on metallisen alkuaineen painoprosentti laskettuna seoksen kokonaisuudesta.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 779155