

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

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™ EXPS

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

Deutschland

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 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (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:

fysikaaliset 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.

Turvalausekkeet

-

Merkintäohjeet

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

2.3 Muut vaarat

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

PBT-arviointi

Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

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	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanaatti			
	1174627-68-9 - 01-2119497421-36	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	paino-%
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)			
	37640-57-6 253-575-7 - 01-2119510711-53	STOT RE 2; H373	< 5,00	paino-%
3	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos		katso alaviite (1)	
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	< 0,10	paino-%

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

(1) Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

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

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 suojautuminen.

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 vahingoittamaton 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. Käännättävä lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Oireet

allergiaoireita; Ärsyttävyyys mahdollista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Vaahto; Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote itsessään ei pala. Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilen oksideja (COx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Tulipalon jäännöksiä 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 suoja-toimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatekukseen.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - 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 suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisuuskäsittelystä**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, 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

Ottava 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.

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**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nro	Aineen nimi	CAS / EY nro.		
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

1	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)			37640-57-6 253-575-7
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	16,6 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,21 mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)			37640-57-6 253-575-7
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	15 µg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	8,3 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,053 mg/m ³

PNEC-arvot

Nro	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji		Arvo
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanaoatti			1174627-68-9 -
	Maaperä	-		2,65 mg/kg Kuivapaino

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.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

Käsinsuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

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 - taikinamainen			
Väri			
useita väri vaihtoehtoja			
Haju			
melkein hajuton			
pH-arvo			
Arvo	8,0	-	8,8
Pitoisuus		10	% (vesi)
Lähde	toimittaja		
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Arvo	~	100	°C
Lähde	toimittaja		
Sulamis- ja jäätympiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Leimahduspiste			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Syttymislämpötila			
Ei solveltuva			
Lähde	toimittaja		
Hapettavuus			
ei hapettava			
Räjähätvyys			
Tuote ei ole räjähdysherkkä.			
Syttyvyys			
Ei tietoja			
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	1,17	-	1,43 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	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
	log Pow		0,39
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
	log Pow		-2,28
	Peruslämpötila		25 °C
	Menetelmä	QSAR	
	Lähde	ECHA	
Kinemaattinen viskositeetti			
Ei tietoja			
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

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™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Määrausten mukaisen käytön ja säilytyksen yhteydessä ei esiinny vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet. Kylmä

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	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
LC50	>	5,1	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Ihosyövyttävyysohoärsytys			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
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

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
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	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 429		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
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	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	in vitro geenimutaatiotutkimus nisäkässoluissa		
Eläinlaji	Chinese hamster V79 cells		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	Ihmisen imusolut		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 474		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100;		
Menetelmä	Escherichia coli WP2 uvrA		
Lähde	OECD 471		
Arviointi/luokitus	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	Chinese hamster lung (CHL)		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Teratogeenisuus			

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		1000	mg/kg bw/d
Tutkimustyyppi		2 sukututkimus	
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 416	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		suun kautta	
NOEL		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			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		1000	mg/kg bw/d
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 408	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara			
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)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
LC50		>	100 mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Danio rerio	
Menetelmä		OECD 203	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
LC50		>	10000 mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Danio rerio	
Menetelmä		OECD 203	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
NOEC		>=	10 mg/l
Altistumisaika		33	päivä(ä)
Eläinlaji		Pimephales promelas	

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Menetelmä	OECD 210
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
EC50	>	1000	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
NOEC	>	100	mg/l
Altistumisaika		21	päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 211		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
NOEC	>=	7,64	mg/l
Altistumisaika		22	päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 211		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
EC50		325	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Lähde	ECHA / Read across		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-oksopentanoaatti	1174627-68-9	-
NOEC		100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Myrkyllisyys bakteereille			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4 6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
EC50	>	10000	mg/l

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

Altistumisaika	3	h
Eläinlaji	aktiiviliete	
Menetelmä	OECD 209	
Lähde	ECHA	
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
Laji		Aerobinen biohajoavuus	
Arvo		33,7	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
Laji		Aerobinen biohajoavuus	
Arvo		3	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava		

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Metyyli-5-(dimetyyliamino)-2-metyyli-5-okso-pentanoaatti	1174627-68-9	-
log Pow		0,39	
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
2	1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni, yhdiste jossa 1,2,5-triatsiini-2,4,6-trimaiini (1:1)	37640-57-6	253-575-7
log Pow		-2,28	
Peruslämpötila		25	°C
Menetelmä	QSAR		
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

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 tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.4 Pakkausryhmä**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.6 Erityiset varoitimet 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
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

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 esitelty näissä kohdissa).

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija
UMCO GmbH

Kauppanimi: ArmaProtect™ EXPS

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 20.02.2024

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.10.2021

Alue: FI

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 tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

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

Prod-ID 779281