

Versio nro: 02

Julkaisuajankohta: 12-Huhtikuu-2023

Muutospäivämäärä: 06-Lokakuu-2023

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 12-Huhtikuu-2023

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys Universal Blue/Aerograde PL32 –Light, Medium and Heavy Grades

Rekisteröintinumero -

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): D300-D0CX-400G-28HQ, 3500-W02A-E00Y-QM3S

Synonyymit Ei mitään.

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 60

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

Tunnistetut käytöt Jähmettymätön ja kovettumaton tiivistetahna.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Hylomar Ltd.

Osoite: Hylo House, Cale Lane, New Springs,
Wigan, Greater Manchester,
UK, WN2 1JT

Puhelinnumero: +44(0)1942 617000

Sähköpostiosoite: info@hylomar.co.uk

Yhteyshenkilö: Tekninen osasto

Toimittaja: Hylomar GmbH

Osoite: Talstrasse 106, 41516, Grevenbroich, Saksa

Puhelinnumero: +49(0)2182 5708971

Yhteyshenkilö: Tekninen osasto

Sähköpostiosoite: info@hylomar.de

1.4. Hätäpuhelinnumero +1-760-476-3961 (US)

Avauskoodi: 333544

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 2	H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset	H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Sisältää: Dikloorimetaani

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Varastointi

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Jätteiden käsittelystä

Ei määrätty.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. Seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Dikloorimetaani	25 - 65	75-09-2 200-838-9	01-2119480404-41-XXXX	602-004-00-3	#

Luokitusten: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.
Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ihokosketus Saastunut vaatetus on poistettava. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Nieleminen Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelhtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Palaa tulipalon sattuessa.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana saattaa muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja, kuten: Hiilioksidit. Piioksidit. Vetykloridi. Fosgeeni.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suorakanteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Aine kerätään sopivaan, peitettyyn ja merkittyyn astiaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmasto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. HTP-arvot, App 3., Sitovat raja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriö

Osatekijät

Tyyppi

Arvo

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)

STEL

353 mg/m³

100 ppm

Suomi. HTP-arvot, App 3., Sitovat raja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriö

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
	TWA	177 mg/m ³ 50 ppm

EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)	STEL	706 mg/m ³ 200 ppm
	TWA	353 mg/m ³ 100 ppm

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	176 mg/m ³		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	12 mg/kg	50	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	44 mg/m ³		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	5,82 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,06 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)			
Maaperä	0,33 mg/kg		
Makea vesi	0,31 mg/l	20	
Merivesi	0,031 mg/l	200	
Sedimentti (makea vesi)	2,57 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,26 mg/kg		
STP	26 mg/l	100	

Altistuksen raja-arvot

Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2) Voi imeytyä ihon lävitse.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla oltava silmiensuihkuallas ja hätäsuihku.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Fluorikumi. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 148 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.7 mm.

- Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Läpäisemätöntä esiliinaa suositellaan.

Hengityksensuojaus	Noudata valintaa, käyttöä, hoitoa ja ylläpitoa koskevia ohjeita standardin EN 529 mukaisesti. Käyttötarkoitus: Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Hygieniaoimenpiteet	Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Tiksotrooppinen geeli.
Väri	Sininen.
Haju	Makea.
Hajukynnys	Ei määritetty.
Sulamis- tai jäätymispiste	-95 °C (-139 °F) Dikloorimetaani
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määritetty.
Syttyvyys	Palaa tulipalon sattuessa.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja - alempi (%)	Ei määritetty.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei määritetty.
Leimahduspiste	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	600 °C (1112 °F)
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
pH	Ei määritetty.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty.
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Lievästi sekoittuva.
Liukoisuus (liuottimet)	Sekoittuva.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	> 1,25 - < 1,3 (Mitattu)
Höyrynpaine	47 kPa (20 °C / 68 °F)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Suhteellinen tiheys	1,32
Suhteellinen tiheys lämpötila	20 °C (68 °F)
Höyryntiheys	2,93 (Ilma = 1) (20 °C / 68 °F)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Molekyylipaino	Ei sovellu seoksille.
Ominaispaino	1,32 (20 °C (68 °F))
Viskositeetti	Ei määritetty.
VOC	> 25 - < 65 % (Hylomar testimenetelmä 1,1A Haihtuvan aineksen määrittäminen)

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet. Alkalimetallit. Kloori. Fluori.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Vetykloridi. Fosgeeni.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Alhainen vaara odotettavissa nieltynä.

Oireet Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg OECD TG 402
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Positiivinen in vitro-, mutta negatiivinen in vivo -testeissä.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan syöpää.	

IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2) 2A Todennäköisesti karsinogeeninen ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Tuotteen fysikaalisen muodon johdosta sen ei odoteta olevan aspiraatiovaara.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Tietoa ei ole käytettävissä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Muut tiedot Voimakas liiallinen altistuminen voi aiheuttaa sydämen herkistymistä ja sen seurauksena rytmihäiriöitä.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

Tuote		Laji	Koetulokset
Universal Blue/Aerograde PL32 –Light, Medium and Heavy Grades (CAS Seos)			
Vesi			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna	> 135 - < 2270 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Kala	> 135 - < 502 mg/l, 96 tuntia
		Salmo gairdneri (uusi nimi Oncorhynchus mykiss)	5,5 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Levät	> 662 mg/l, 48 tuntia
<i>Krooninen</i>			
Kala	LC50	Miljoonakala (Poecilia reticulata)	295 mg/l, 14 vuorokautta
	NOEC	Pimephales promelas	357 mg/l, 8 vuorokautta

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava. BOD: 5 - 25% / 28 vuorokautta. Tuote on luontaisesti biohajoava. Hajoaminen = 100% / 28 vuorokautta.

12.3. Biokertyvyys

Biokonsentroitumisen mahdollisuus on vähäinen. BCF (Cyprinus carpio): 6,4 - 40, 42 vuorokautta 0.025 ppm:n pitoisuudessa.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Universal Blue/Aerograde PL32 –Light, Medium and Heavy Grades	1,25 - 1,3, (Mitattu)
Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)	1,25

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tämä tuote on veteen sekoittuva eikä mahdollisesti dispergoidu maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.

Aineen ominaislämmitysvaikutus, fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan muutetun asetuksen 517/2014/EU (Liite IV) mukaan

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)	9
-------------------------------	---

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

Tyhjissä astioissa tai sisäpinoissa voi olla jonkin verran tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Saastunut pakkausmateriaali

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EU:n jätekoodi

16 03 05*

Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Kehota välttämään päästämistä viemäriin. Jätettä ei saa hävittää päästämällä se viemäriin. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Eriyiset varotoimet

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN2810
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S. (Dikloorimetaani)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	6.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1
Vaaranro (ADR)	60
Tunnelirajoituskoodi	E

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

RID

14.1. YK-numero UN2810

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S. (Dikloorimetaani)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	6.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN

14.1. YK-numero UN2810

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S. (Dikloorimetaani)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	6.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number UN2810

14.2. UN proper shipping name Toxic liquid, organic, n.o.s. (Dichloromethane)

14.3. Transport hazard class(es)

Class	6.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 6L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN2810

14.2. UN proper shipping name TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Dichloromethane)

14.3. Transport hazard class(es)

Class	6.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-A

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tätä ainetta/seosta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Universal Blue/Aerograde PL32 –Light, Medium and Heavy Grades

933156 Versio nro: 02 Muutospäivämäärä: 06-Lokakuu-2023 Julkaisujankohta: 12-Huhtikuu-2023

SDS Finland

8 / 10

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH Liite XVII Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti

Dikloorimetaani (CAS 75-09-2) 59

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite I, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Muutetun direktiivin 92/85/EY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa.

Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti. Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
EC50: Efektiivinen konsentraatio, 50 %
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustuslainsäädännöstö.
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %.
LD50: Tappava annos 50 %.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.
NOEC: vaikutukseton pitoisuus.
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

ECHA CHEM

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Tiedot koulutuksesta

Vastuuvapauslauseke

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Hylomar Ltd. ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.