

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 1/14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD**

Artikkelinro: 006523, 006687

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

Tunnistetut käytöt: Kirjoitus- ja piirustusmusteet.

Seoksen kielletyt käytöt: määrittelemätön

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jula AB

Box 363, SE-532 24 SKARA

Ruotsi

Puhelin: +46 (0) 511-24600

www.jula.com

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Flam. Liq. 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

VAARA

Varoitusmerkit



Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Etanoli

Propan-2-oli

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 2/14

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

Pelastustoimenpiteet

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Varastointi

--

Jäte

--

Täydentäviä tietoja

--

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPVB-kriteerit.

Tuote ei sisällä luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet - Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Black ink

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP		Pitoisuus %
Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2	H225	50
Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	30
Carbon black ^[2]	Index: -- CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	--	--	7
Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	--	5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 3/14

Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	--	5
----------------	---	----	----	---

Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	--	3
---------------------------	---	----	----	---

Blue ink

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP		Pitoisuus %
------------------	----	--------------	--	-------------

Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2	H225	50
------------------------	--	--------------	------	----

Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	30
-----------------------------	--	---	----------------------	----

C.I. Pigment Blue 15	Index: -- CAS: 147-14-8 EC: 205-685-1	--	--	7
----------------------	---	----	----	---

Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	--	5
---------------------	---	----	----	---

Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	--	5
----------------	---	----	----	---

Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	--	3
---------------------------	---	----	----	---

Green ink

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP		Pitoisuus %
------------------	----	--------------	--	-------------

Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2	H225	50
------------------------	--	--------------	------	----

Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	30
-----------------------------	--	---	----------------------	----

C.I. Pigment Green 7	Index: -- CAS: 1328-53-6 EC: 215-524-7	--	--	7
----------------------	--	----	----	---

Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	--	5
---------------------	---	----	----	---

Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	--	5
----------------	---	----	----	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 4/14

Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	--	3
---------------------------	---	----	----	---

Red ink

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %
Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	50
Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336	30
C.I. Pigment Red 170	Index: -- CAS: 2786-76-7 EC: 220-509-3	--	7
Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	5
Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	5
Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	3

Purple ink

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %
Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	50
Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336	30
C.I. Pigment Violet 23	Index: -- CAS: 6358-30-1 EC: 228-767-9	--	7
Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	5
Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	5
Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	3

Pink ink

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 5/14

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %
Etanoli ^[2]	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	50
Propan-2-oli ^[2]	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336	30
C.I. Pigment Red 63:1	Index: -- CAS: 6417-83-0 EC: 229-142-3	--	7
Diisooctyl sebacate	Index: -- CAS: 27214-90-0 EC: 248-333-2	--	5
Butyl stearate	Index: -- CAS: 123-95-5 EC: 204-666-5	--	5
Bis(2 ethylhexyl) adipate	Index: -- CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	--	3

Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden tavanomaiset tekstit ovat kohdassa 16

^[1] Erityiset pitoisuusrajat

--

^[2] Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurempi sallittu pitoisuus työympäristössä

^[3] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

^[4] SVHC: aineet jotka on sisällytetty 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä suosituksia

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Hengittämisen seuraukset

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja varmista hänelle vapaat hengitysolosuhteet.

Varmista hänelle lämpö ja rauha.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

Nielemisen seuraukset

Ei saa aiheuttaa oksennusta.

Huuhtelee suu vedellä.

Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään nieltäväksi.

Kuljeta uhri tarvittaessa sairaalaan.

Silmäkosketus

Poista piilolasit.

Pese likaantuneet silmät silmäluomet avattuina suurella määrällä haaleaa vettä 10-15 minuutin ajan.

Vältä voimakkaita vesisuihkuja - se voi vahingoittaa sarveiskalvoa.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 6/14

Puhdista likaantunut iho, pese suurella määrällä vettä ja seuraavaksi vedellä ja miedolla saippualla.
Jos ärsytys ei katoa, käänny lääkärin puoleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen päästyä silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitettyä: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Työpaikalla pitää olla käytettävissä varusteet, jotka mahdollistavat ensiaputoimenpiteiden suorittamisen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Palonsammutusvaahto, hiilidioksidi CO₂, sammutusjauheet, hajaantunut vesi.

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua pinnalle, jolla on palavaa tuotetta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Palamistuotteet

Palaminen voi muodostaa lämpöhajoamisen tuottamia myrkyllisiä kaasuja, jotka sisältävät hiilidioksidia (CO_x).

Räjähdyttävät seokset

Suotuisissa lämpöolosuhteissa osa ainesosista voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemiallisten tulipalojen sammuttamisen vakiomenetelmiä.

Jäähdytä korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt vedellä ja, mikäli mahdollista, poista vaara-alueelta.

Ohenna höyryt hajaantuneella vesisuihkulla.

Palomiesten suojarusteet

Täydellinen suojarustus.

Hengitystiet eristävät laitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä asianmukaista suojarustusta. Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilösuojaimia.

Jos vuotaa suurempi määrä seosta, varoita käyttäjiä ja määrää ulkopuolisia poistumaan saastuneelta alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ympäristöä saastumaan.

Suojaa lattiakaivot.

Jos vesistö, viemäriverkosto tai maaperä saastuvat vakavasti, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista kaikki potentiaaliset sytytyslähteet.

Suojaa vaurioituneet pakkaukset.

Tuuleta vaara-alue ja vältä hengittämästä höyryjä.

Kerää mekaanisesti ja palamattomien absorboivien materiaalien avulla (esim. maa, kuiva hiekka, piimaa, vermikuliitti).

Sijoita ympäristöstä kerätty massa korvaaviin pakkauksiin ja lähetä se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viitteet muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 7/14

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituksot seoksella suoritettavien toimenpiteiden aikana

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.

Vältä kontaktia silmien ja ihon kanssa.

Vältä hengittämästä höyryä / aerosolia.

Teollisuuden yleiset työhygieniamääräykset

Älä syö, juo ja tupakoi tuotteen käytön aikana.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Vaihda saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Palo- ja räjähdysuojousohjeet

Säilytä etäällä lämmön lähteistä, kuumista pinnoista, kipinälähteistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Älä tupakoi.

Räjähtävien / helposti syttyvien seosten muodostuminen on mahdollista, jos ilmanvaihto on riittämätöntä ja/tai ei ole käytössä.

Ehkäise sähköstaattisen latausten muodostumista.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloissa pitää olla ilmanvaihto.

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.

Säilytetä kuivassa ja viileässä paikassa.

Säilytä yksinomaan alkuperäisessä pakkauksessa.

Suojattava auringon säteilyn vaikutukselta lämmönlähteeltä ja syttymiseltä.

Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden ja eläinrehujen kanssa.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

HTP-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista)

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus
		8h		15 min.		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etanoli	64-17-5	1000	1900	1300	2500	
2-Propanoli	67-63-0	200	500	250	620	
Nokimusta (Carbon Black)	1333-86-4		3,5		7	

DNEL/ PNEC

Ei tietoa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 8/14

Varastotiloissa ja työpisteissä pitää olla tehokas ilmanvaihto, jotta ilman pöly- / höyrypitoisuus pysyy sallittujen arvojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet



Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä vaaratilanteessa standardin EN166 mukaisia naamiomallisia suojalaseja.

Puhtaalla vedellä täytetty silmien huuhteluvesipullo tai silmäsuihku työpisteen lähellä.

Käsisuojus



Suojakäsineet

Käytä vaaratilanteessa kemikaalien vaikutusta kestäviä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Valitse käsinemateriaali ottaen huomioon läpäisy aika, imeytymisnopeus ja hajoavuus.

On suositeltavaa vaihtaa käsineet säännöllisesti ja heti, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita (repeytyminen, reikiintyminen) tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto).

Käytä suojavoidetta kehon suojaamattomille osille.

Kehon suojaus

Asianmukaiset suojavaatteet.

Suojavarustuksen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan konkreettisesti työympäristössä.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on asianmukainen, hengitysteiden suojausta ei vaadita.

Käytä hengityssuojainta, jos esiintyy seoksen sallitun ilman höyrypitoisuuden ylityksen aiheuttama vaara (esim. vika ilmanvaihtojärjestelmässä).

Yleiset turvallisuus- ja hygieniaohteet

On noudatettava henkilökohtaisen hygienian hyvää käytäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen (suljetussa pakkauksessa)
Väri	Erittelyn mukaan
Haju	Alkoholi
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	105°C
Syttyvyys	Ei määrätty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määrätty
Leimahduspiste	21°C
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei määrätty
pH	7 - 8
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty
Liukoisuus	Ei määrätty
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty
Höyrynpaine	Ei määrätty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 9/14

Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa
9.2. Muut tiedot	
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
	Ei tietoja
Muut turvallisuusominaisuudet	
	Ei tietoja

KOHTA 10: Stabilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Seos ei ole kemiallisesti reaktiivinen oikein varastoituna ja käytettynä.

10.2. Kemiallinen stabilisuus

Seos on kemiallisesti stabiili oikein varastoituna ja käytettynä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Niitä ei esiinny, jos toimitaan käyttötarkoituksen mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli CAS: 64-17-5

Suun kautta (rotta) LD50: 10470 mg/kg

Ihon kautta (kani) LD50: 17100 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: 124,7 mg/l/4h

Propan-2-oli CAS: 67-63-0

Suun kautta (rotta) LD50: 5840 mg/kg

Ihon kautta (kani) LD50: 12800 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: > 10000 ppm/6h

Butyl stearate CAS: 123-95-5

Suun kautta (rotta) LD50: 32000 mg/kg

Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1

Suun kautta (rotta) LD50: >20000 mg/kg

Ihon kautta (kani) LD50: 16300 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: > 5,7 mg/l/4h

C.I. Pigment Blue 15

Suun kautta (rotta) LD50: > 6400 mg/kg

Ihon kautta (rotta) LD50: > 5000 mg/kg

C.I. Pigment Green 7

Suun kautta (rotta) LD50: > 5000 mg/kg

C.I. Pigment Red 170

Suun kautta (rotta) LD50: > 15000 mg/kg

Ihon kautta (rotta) LD50: > 5000 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: > 1580 mg/m³/4h

C.I. Pigment Violet 23

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 10/14

Suun kautta (rotta) LD50: > 5000 mg/kg

C.I. Pigment Red 63:1

Suun kautta (rotta) LD50: > 5000 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: > 5 mg/l/4h

Carbon black

Suun kautta (rotta) LD50: > 8000 mg/kg

Ihon kautta (kani) LD50: > 3000 mg/kg

Hengitys (rotta) LC50: > 4,6 mg/m³/4h

Hösyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli CAS: 64-17-5

Iho (kani): 400 mg - lievä

Iho (kani): 100 mg / 24h – kohtalainen

Propan-2-oli CAS: 67-63-0

Iho (kani): 500 mg - lievä

Butyl stearate CAS: 123-95-5

Iho (kani): 500 mg – kohtalainen

Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1

Iho (kani): 500 mg - lievä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Etanoli CAS: 64-17-5

Silmät (kani): 500 mg - VAKAVA

Silmät (kani): 100 mg / 24h – kohtalainen

Propan-2-oli CAS: 67-63-0

Silmät (kani): 100 mg - VAKAVA

Silmät (kani): 10 mg - kohtalainen

Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1

Silmät (kani): 500 mg/24h - lievä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

Muut tiedot

Hengitettävä: Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Siihen voi liittyä uneliaisuutta, vireyskyvyn heikkenemistä, refleksien menetystä, koordinaatiokyvyn puutetta ja huimausta.

Nieltyä: Liiallinen altistuminen suoraketjuisille alkoholeille aiheuttaa hermojärjestelmän oireita. Niitä ovat päänsärky, lihasheikkous ja koordinaatiohäiriöt, huimaus, sekavuus, hourailu ja kooma.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatumispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 11/14

Ihokosketuksessa: Materiaalin ei uskota aiheuttavan haitallisia terveysvaikutuksia tai ihoärsytystä kosketuksen jälkeen.

Aineen päästyä silmiin: Suora kosketus silmään voi aiheuttaa ohimenevää epämukavuutta, jolle on ominaista kyynelvuoto tai sidekalvon punoitus (kuten ahavoituminen).

Krooninen: Pitkäaikaisen altistuksen tuotteelle ei uskota aiheuttavan kroonisia terveyshaittoja.

Pitkäaikainen altistuminen etanolille voi vahingoittaa maksaa ja aiheuttaa arpeutumista. Se voi myös pahentaa muiden tekijöiden aiheuttamia vahinkoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli CAS: 64-17-5

LC50	96h	Kalastaa	11200 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	5012 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	275 mg/l
NOEC	240h	Äyriäinen	9.6 mg/l

Propan-2-oli CAS: 67-63-0

LC50	96h	Kalastaa	9640 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	12500 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	993 mg/l

Diisooctyl sebacate CAS: 27214-90-0

LC50	96h	Kalastaa	0,003 mg/l
EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	0,000275 mg/l

Butyl stearate CAS: 123-95-5

LC50	96h	Kalastaa	0,004 mg/l
EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	0,000414 mg/l

Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1

LC50	96h	Kalastaa	>0,78 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	0,66 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>500 mg/l
NOEC	504h	Äyriäinen	>=0,77 mg/l

C.I. Pigment Blue 15

LC50	96h	Kalastaa	>100 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>500 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100 mg/l
NOEC	504h	Äyriäinen	>1 mg/l

C.I. Pigment Green 7

LC50	96h	Kalastaa	>100 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>500 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100 mg/l
NOEC	504h	Äyriäinen	>=1 mg/l

C.I. Pigment Red 170

LC50	96h	Kalastaa	>100 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>100 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1 mg/l
NOEC	504h	Äyriäinen	30 mg/l

C.I. Pigment Violet 23

LC50	96h	Kalastaa	>100 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>100 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 12/14

C.I. Pigment Red 63:1

LC50	96h	Kalastaa	>100 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>100 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100 mg/l
NOEC	48h	Äyriäinen	>=100 mg/l

Carbon black

LC50	96h	Kalastaa	>1000 mg/l
EC50	48h	Äyriäinen	>5600 mg/l
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1000 mg/l
NOEC		Äyriäinen	>10000 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
Etanoli CAS: 64-17-5	MATALA	MATALA
Propan-2-oli CAS: 67-63-0	MATALA	MATALA
Diisooctyl sebacate CAS: 27214-90-0	MATALA	MATALA
Butyl stearate CAS: 123-95-5	MATALA	MATALA
Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1	MATALA	MATALA
Carbon black	KORKEA	KORKEA

12.3. Biokertyvyys

	Biokertyvyys
Etanoli CAS: 64-17-5	MATALA (LogKOW = -0,31)
Propan-2-oli CAS: 67-63-0	MATALA (LogKOW = 0,05)
Diisooctyl sebacate CAS: 27214-90-0	MATALA (LogKOW = 10,2268)
Butyl stearate CAS: 123-95-5	MATALA (LogKOW = 9,704)
Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1	MATALA (BCF = 27)
C.I. Pigment Blue 15	MATALA (BCF = 11)
C.I. Pigment Green 7	MATALA (BCF = 74)
C.I. Pigment Red 170	MATALA (BCF = 10)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

	Liikkuvuus
Etanoli CAS: 64-17-5	KORKEA (KOC = 1)
Propan-2-oli CAS: 67-63-0	KORKEA (KOC = 1,06)
Diisooctyl sebacate CAS: 27214-90-0	MATALA (KOC = 665000)
Butyl stearate CAS: 123-95-5	MATALA (KOC = 391800)
Bis(2 ethylhexyl) adipate CAS: 103-23-1	MATALA (KOC = 48630)
C.I. Pigment Blue 15	MATALA (KOC = 10000000000)

12.5. PBT- ja vPvB-arviointin tulokset

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPvB-kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen hävitysmenetelmät

Hävittävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Käytetyt pakkaukset toimitetaan valtuutetulle yritykselle kierrätystä tai uudelleenkäyttöä varten.

Älä varastoi yhdyskuntajätteen kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 13/14

Ei saa johtaa viemäriin eikä pinta- ja jätevesiin.

Euroopan jäteluettelo

Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Varoitusmerkintä numero

14.4. Pakkausryhma

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

UN 3175
KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ,
N.O.S. (Etanoli)

4.1



II

Ei

Ei sovelleta

Ei sovelleta

Kuljetus/lisätietoja

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

Tunnelirajoituskoodi

Kuljetuskategoria

Erityismääräykset

IMDG

Erityismääräykset

EMS

ICAO/IATA

Rajoitetut määrät (LQ)

1kg

E

2

216, 274, 601

216, 274

F-A, S-I

1KG

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

WHITEBOARD MARKER / MAGNETIC BOARD

laatimispäivä: 15.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 14/14

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Käyttöä koskevat rajoitukset

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Etanoli: pos. 3, 3 (a), 40

Propan-2-oli: pos. 3, 3 (a), 3 (b), 40

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden, koko teksti

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Muita tietoja

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattu tuote pitää varastoida ja käyttää hyvän teollisen käytännön ja kaikkien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevien lainsäädäntöjen näkökulmasta. Niitä ei pidä ymmärtää tiettyjen ominaisuuksien takuuksi.

Käyttäjää on veloitettu luomaan turvalliset olosuhteet tuotteen käytölle ja hän on vastuussa tämän tuotteen epäasiallisesta käytöstä aiheutuvista vaikutuksista.

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl