



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste:  <JHKDR  /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Sivu:

1 z 10

1. JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1. Valmisteen tunnistus

Kauppanimi:	Wood glue indoor
Muut nimet:	Puumuoviliima D2 Classic
Sisältää:	ei sovelleta
UFI-numero:	ei sovelleta
CAS-numero:	ei sovelleta
EY-numero:	ei sovelleta
Indeksinumero:	ei sovelleta
Rekisterinumero:	ei sovelleta
Tiedotteen laatimispäivämäärä:	2024-02-15
Päivityspäivämäärä:	2025-11-03
Versio:	1.1

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi

Tunnistetut käyttötarkoitukset:	Tarkoitettu puun, lastulevyjen, vanerien, puusepäntelevyjen ja muiden puupohjaisten materiaalien liimaamiseen toisiinsa sekä tiettyihin muoveihin ja kankaisiin. Voidaan käyttää paperin liimaamiseen.
Epäsuositeltavat käytöt:	Kaikki muut kuin edellä luetellut sisäänmenot.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:	 Jula AB www.jula.com Box 363,SE-532 24 Skara Made in Poland. SE Tel. 0511-34 20 00 NO Tel. 67 90 01 33, PL Tel. 22 338 88 88 Jula Finland Oy Säterinportti Business campus Linnoitustie 6 02600 Espoo +358 (0) 753 263 820 technical.fi@jula.com
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite:	tecnologia5@dragon.com.pl

1.4. Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero:	+48 12 625 75 00 (8:00 -16:00) 5/7
----------------	------------------------------------

2. JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat: **Sitä ei ole luokiteltu.**

Ihmiseen kohdistuvat vaarat: **Sitä ei ole luokiteltu.**

Ympäristövaarat: **Sitä ei ole luokiteltu.**

2.2. Opasteiden elementit

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

2 z 10

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <JHKDR  /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Piktogrammit:

Ei sovelleta.

Huomiosana:

Ei sovelleta.

Vaaralajin osoittavat lausekkeet:

Ei sovelleta.

Täydentävät merkintäelementit:

EUH208 Sisältää:
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1).
Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Biosideillä käsitelty tuote:
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1),
2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli.

Turvalausekkeet:

Ei sovelleta.

2.3. Muut vaarat

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Mikään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa luetelluista aineista ei sisällä 59 artiklan luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta, eikä mitään tämän seoksen sisältämiä aineita ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

3. JAKSO 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.1. Aineet

Tämä on sekoitus – ei sovelleta. Katso lisätietoja kohdasta 3.2.

3.2. Seokset

Aineen nimi: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	>0,00015 - <0,0015
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Acute Tox. 3 Välitön myrkyllisyys, luokka 3 H301 - Myrkyllistä nieltynä. Acute Tox. 3 Välitön myrkyllisyys, categoria 3 H311 – Myrkyllistä joutuessaan iholle. Skin Corr. 1B Ihosyövyttävyyys, categoria 1B H314 -Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurio ittavaa. Ihon herkkyys. 1 Ihon herkistyminen, categoria 1 H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Acute Tox. 3 Välitön myrkyllisyys, luokka 3 H331 – Myrkyllistä hengitettynä.			
Ympäristövaarat:	Akuutti vesiympäristölle 1 Vesiympäristölle vaarallinen- lyhytkestoinen vaara, luokka 1 H400 – Erittäin myrkyllistä vesielioille. Aquatic Chronic 1 Vesiympäristölle vaarallinen – Krooninen, categoria 1 H410 – Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Irrit.Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%			
M-tekijä:	Aquatic Chronic 1: M=100 Akuutti vesielioille 1: M=100			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta)		200- 1000 mg/kg	
	LD50 (iho, rotta)		550 mg/kg	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <JHKDR /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Sivu:

3 z 10

Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee
nanohiukkasen: Ei sovelleta.

4. JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:	Siirrä tajuton uhri saastuneesta ympäristöstä raittiiseen ilmaan. Varmista rauhallisuus ja lämpö, löysää puristavia vaatekappaleita. Aseta tajuton henkilö puoli-istuvaan asentoon, aseta tajuton henkilö kylkiasentoon. Tarkista ja ylläpidä hengitysteiden läpäisevyys. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna happea. Hengenahdistuksen ilmetessä on käytettävä tekohengitystä AMBU-laitteen avulla. Varmista lääkärinhoito, jos epämukavuus tai huonovointisuus jatkuu.
Ihokosketus:	Poista saastuneet/liettyneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai miedolla pesuaineella ja huuhtelee runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat.
Kosketus silmien kanssa:	Huuhtelee saastuneet silmät välittömästi jatkuvalla vesivirralla, poista piilolinssit (jos niitä on) ja jatka huuhtelua noin 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet auki ja liikuta silmämunaa huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat. HUOMAUTUS: Älä käytä liian voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vahingoittumisen välttämiseksi.
Ruoansulatuskanava:	Anna välittömästi lääkärin apua. ÄLÄ oksennuta. Jos tapahtuu luonnollista refleksinomaista oksentelua, pidä loukkaantunutta eteenpäin kallistuneessa asennossa. Jos ilmenee hengenahdistusta, anna happea hengitykseen.

4.2. Tärkeimmät vakavat ja viivästyneet altistumisen oireet

Tietoja ei ole saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle äläkä oksennuta. Näytä käyttöturvallisuustiedote, etiketti tai pakkaus lääkintähenkilökunnalle apua antavalle hoitohenkilökunnalle. Neuvoja lääkärille: oireenmukainen hoito.

5. JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:	Hiilidioksidi, sammutusjauheet, hajallaan olevat vesisuihkut.
Väärät sammutusaineet	Kompaktit vesivirrat.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ilmaa raskaammat höyryt leviävät lähelle maan pintaa, kerääntyvät huonetilojen alaosiin ja maan syvennyksiin ja muodostavat räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa. Suljetut säiliöt, jotka altistuvat tulelle tai korkeille lämpötiloille, voivat räjähtää paineen nousun seurauksena.

5.3. Palokunnalle ilmoitettavat tiedot

Käytä tavanomaisia tulipaloihin soveltuvia suojavarusteita.

6. JAKSO 6: Toimenpiteet aineen tahattoman ympäristöön pääsyn tapauksessa

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ilmoita ympäristöön onnettomuudesta; poista kaikki henkilöt, jotka eivät osallistu onnettomuuden poistamiseen, vaara-alueelta, määrää tarvittaessa evakuointi; kutsu pelastusryhmät, palokunta ja valtion poliisi. Älä hengitä höyryjä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Jos suuria määriä tuotetta pääsee ympäristöön, ilmoita asiasta asianomaisille turvallisuus-, pelastus- ja ympäristöpalveluille ja -viranomaisille.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <HKDR /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Sivu:

4 z 10

6.3. Saastuttamisen leviämisen ehkäisevät ja saastuttamisen poistoon käytettävät menetelmät ja välineet

Jos se on mahdollista ja turvallista, pysäytä vuoto tai rajoita sitä (sinetöi, sulje nesteen syöttö, laita vaurioitunut säiliö hätäpakkaukseen). Rajoita vuodon leviämistä sulkemalla alue; pumpppaa suuret määrät kerättyä nestettä pois. Peitä pienet määrät vuotanutta nestettä syttymättömällä imukykyisellä materiaalilla (maa, hiekka, vermikuliitti) ja kerää lukittavaan jätastiaan. Käytä tarvittaessa yrityksiä, joilla on lupa kuljettaa ja hävittää jätteitä.

6.4. Viittaukset muihin jaksoihin

Katso myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 8 ja 13.

7. JAKSO 7: Aineiden ja seosten käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo- ja räjähdysvaara:

Se ei ole syttyvä ja räjähtävä seos

Myrkytysten ehkäisy:

Estetään sellaisten höyrypitoisuuksien muodostuminen, jotka ylittävät työperäisen altistumisen raja-arvot. Varmista tehokas ilmanvaihto. Vältettävä ihon ja silmien saastumista; vältettävä höyryjen hengittämistä; estettävä haitallisten höyrypitoisuuksien muodostuminen ilmassa; työskenneltävä hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudata hygieniää koskevia perussääntöjä: älä syö, juo tai tupakoi työpisteessä, pese kätesi saippualla ja vedellä aina työn päätyttyä, älä anna vaatteiden likaantua. Poista saastuneet, kastuneet vaatteet ja hävitä ne turvalliseen paikkaan, pois päin lämmöstä ja syttymislähteistä. Pese ennen uudelleenkäyttöä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 esitetyllä tavalla. Varmistetaan, että pelastusvälineet ovat helposti saatavilla (tulipalon, vapautumisen jne. varalta).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö (erityiset loppukäytöt)

Katso kohta 1.2.

8. JAKSO 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset suojavarusteet

8.1. Valvontaa koskevat parametrit

MPRL:n, MPPT:n, NDSP:n ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

DSB:n arvot: NDS, NDSch, NDSP j DSB β-arvot: Ei määritetty.

DNEL- ja PNEC-arvot: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

DNEL yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, paikallinen)	0,02 mg/m ³
DNEL yleisväestö (hengitettynä, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,04 mg/m ³
DNEL yleisväestö (suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	0,09 mg/kg bw/24h
DNEL yleisväestö (suun kautta, lyhytaikainen altistuminen, systeeminen)	0,11 mg/kg bw/24h
DNEL työntekijä (hengitysteitse, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,04 mg/m ³
DNEL työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,02 mg/m ³
PNEC makea vesi	3,39 µg/L
PNEC merivesi	3,39 µg/L
PNEC sedimentti makea vesi	27 µg/kg
PNEC sedimentti merivesi	27 µg/kg
PNEC maaperä	10 µg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	230 µg/L

• Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja voimakkuuksista työympäristössä (Puolan säädöskokoelma 2021, kohta 325).

• Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/ETY täytäntöönpanemiseksi laadittavasta ensimmäisestä työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelosta (EYVL L 142, 16.6.2000, s. 47–50, sellaisena kuin se on muutettuna).

Tietoa menettelyistä, joilla seurataan vaarallisten aineosien pitoisuutta ilmassa:

• Terveystieteiden ministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

5 z 10

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <JHKDR  /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).

• PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.

• EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.

Jos tietyn aineen pitoisuus työpaikalla on todettu ja tiedossa, henkilönsuojaimen valinnassa olisi otettava huomioon aineen pitoisuus, altistumisen kesto ja työntekijän suorittamat toimet.

Hätätilanteessa, kun aineen pitoisuutta työpaikalla ei tunneta, on käytettävä korkeimman suositellun suojausluokan henkilökohtaisia suojarusteita.

Työnantajan on varmistettava, että käytettävät henkilönsuojaimet ja työvaatteet ovat suojaavia ja käyttökelpoisia ja että ne pestään, huolletaan, korjataan ja puhdistetaan asianmukaisesti.

Työntekijöiden suositellut perus- ja määräaikaistarkastukset olisi suoritettava seuraavien ohjeiden mukaisesti:

• Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työlainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).

8.2. Valotuksen valvonta

Asianmukaiset tekniset
valvontatoimenpiteet:

Yleistä ilmanvaihtoa ja/tai paikallista poistoilmanvaihtoa suositellaan, jotta haitallisen aineen pitoisuus ilmassa pysyy asetettujen pitoisuusrajojen alapuolella. Paikallinen louhinta on suositeltavampaa, koska sen avulla päästöjä voidaan hallita niiden lähteellä ja estää niiden leviäminen koko työalueelle. Käytettävien henkilönsuojainten on täytettävä vaatimukset: • Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Silmien ja kasvojen suojaus:

Varotoimenpiteitä ei vaadita, mutta suojalaseja suositellaan. On suositeltavaa, että työpaikalla on vesisuihku silmien huuhtelua varten.

Ihon suojaus:

Käytä suojakäsineitä, esim. Viton-materiaalia, 0,5 mm paksu, läpäisy aika > 480 minuuttia. On suositeltavaa, että käsineet vaihdetaan säännöllisesti ja vaihdetaan välittömästi, jos niissä on merkkejä kulumisesta, vaurioista (repeämiä, rei'ityksiä) tai ulkonäön muutoksista (väri, joustavuus, muoto). Suojavaatetus, joka koostuu kaulasta kiinnitettävästä ja hihansuilla kiinnitettävästä verkkopaidasta ja kenkien päällä olevista vuoratuista housuista. Öljynkestävät, liukastumista estävät turvajalkineet. Alueilla, joilla on vaarallinen alue, sekä päällysvaatteiden että kenkien on pystyttävä poistamaan staattista sähköä. Housut rivissä saappaiden yläosien päällä.

Hengityksensuojaus:

Normaaliolosuhteissa, kun ilmanvaihto on riittävä, niitä ei tarvita. Jos altistut raja-arvot ylittävälle höyrypitoisuuksille, käytä A2-suodatinmaskia (ruskea väri) hengityksen suojaamiseksi orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, jotka sisältävät orgaanisia aineita, joiden kiehumispiste on yli 65 °C (sykloheksaani, dietyylieetteri, isobutaani, asetoni, tolueni, ksyleeni). Jos työskennellään ahtaissa tiloissa/ilman happipitoisuuden ollessa riittämätön/suurten hallitsemattomien päästöjen ollessa kyseessä/jossain olosuhteissa, joissa kanisterilla varustettu maski ei anna riittävää suojaa, on käytettävä hengityslaitetta, jossa on itsenäinen ilmansyöttö.

Ympäristöaltistuksen valvonta:

Vältä päästämistä maaperään, jätevesiin ja vesistöihin.

9. JAKSO 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(a) Aggregaattotila	Neste
(b) Väri	valkoinen (kuivana väritön)
(c) Haju	Ominaisuus
(d) Sulamis-/jäätympiste	~0 °C
(e) Kiehumispiste tai alkukiehumispiste tai kiehumisalue	~100 °C
(f) Materiaalien syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla
(g) Räjähdyshaaran ylä/alaraja	Tietoja ei ole saatavilla
(h) Leimahduspiste	Tietoja ei ole saatavilla
(i) Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla
(j) Hajoamislämpötila	~150 °C
(k) pH	Tietoja ei ole saatavilla
(l) Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla
(m) Liukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei sovelleta seoksiin
(o) Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

6 z 10

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <JHKDR  /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

(p) Tiheys	~1 g/cm ³ 20°C:ssa
(q) Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla
(r) Hiukkasten karakterisointi	Käytetään vain kiinteille aineille

9.2. Muut tiedot:

Fyysisiä riskiluokkia koskevat tiedot:	Ks. kohta 9.1
Muut turvallisuusominaisuudet:	Ei sovelleta

10. JAKSO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote ei ole reaktiivinen, kun sitä säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Tuote ei ole reaktiivinen, kun sitä säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Tietoja ei ole saatavilla.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	vahvat hapettimet; vähentämistoimenpiteet;
10.6. Haitalliset hajoamistuotteet:	Se ei yleensä hajoa, kun sitä käytetään tarkoitettulla tavalla.

11. JAKSO 11: Myrkyllisyystiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

A) Välitön myrkyllisyys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty. ATEmix (iho, laskettu arvo) = 20000000.000 mg/kg ATEmix (suun kautta, laskettu arvo) = 1492537.313 mg/kg ATEmix (inhalaatio, laskettu arvo) = 1904.762 mg/L
--------------------------	--

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

LD50 (suun kautta, rotta)	200- 1000 mg/kg
LD50 (iho, rotta)	550 mg/kg

B) Ihoa vaurioittava/ärsyttävä vaikutus:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
C) Vakava silmävaurio/silmän ärsytys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
D) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin(3:1) ja voi aiheuttaa allergisen reaktion.
(E) Mutageeninen vaikutus lisääntymissoluihin:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
F) Syöpää aiheuttava vaikutus:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
(G) Lisääntymismyrkyllisyys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
H) Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
I) Myrkyllinen vaikutus tavoite-eliimiin – toistuva altistuminen;	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
J) Aspiraatiovaara:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista terveyshaitoista:	ei sovelleta
Muut tiedot:	ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

7 z 10

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDR /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

12. KOHTA 12: Ympäristösuojelutiedot

12.1. Myrkyllisyys

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

EC50 (myrkyllisyys, Daphnia, 48 tuntia)	0,1 mg/L
NOEC (myrkyllisyys, Daphnia, 21 päivää)	4 mg/L
LC50 (myrkyllisyys, kalat- Onchorhynchus mykiss, 96 tuntia)	0,22 mg/L
EC50 (myrkyllisyys – Skeletonema costatum, 48 tuntia)	0,0052 mg/L
EC50 (myrkyllisyys, levät – Pseudokirchneriella subcapitata, 72 tuntia)	48 mg/L
EC20 (akuutti myrkyllisyys, aktiiviliete, 3 tuntia)	0,97 mg/L
EC50 (akuutti myrkyllisyys, aktiiviliete, 3 tuntia)	7,92 mg/L
NOEC (myrkyllisyys, levät – Pseudokirchneriella subcapitata, 72 tuntia)	0,0012 mg/L
NOEC (myrkyllisyys – Skeletonema costatum, 48 tuntia)	0,00064 mg/L

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

Mahdollisuus orgaanisen aineen nopeaan hajoamiseen >60 % Suljetun pullon testi (OECD 301 D) = >60 % Biologisen hajoavuuden simulointitesti (OECD 308:n mukaisesti) 1,82 - 1,92 päivät DOC:n vähentäminen (aktiiviliete, Zahn-Wellensin testi, OECD 302 B:n mukaisesti) 100 % Aktiivilietteen simulointitutkimus (OECD 303 A – jätevesieliöille) >80 % Helposti biohajoava(t).

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

Se ei kerry eläviin organismeihin. Biokertyvyyskerroin (BCF) = 3,16 (kalk.) Biokertyvyyskerroin LogPow = ≤0,71

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista ympäristöhaitoista:

ei sovelleta

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

13. JAKSO 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden neutralointimenetelmät

Jätekoodi: **08 04 99 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla**

Älä tyhjennä viemäriin. Ehkäise pinta- ja pohjavesien saastumista. Ei saa hävittää kunnallisille kaatopaikoille. Harkitse käyttöä. Jätetuotteen hyödyntämisen tai hävittämisen on oltava valtuutettujen elinten vastuulla voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Jätekoodi: **15 01 02 Muovipakkaukset**

Pakkausjätteen hyödyntäminen tai hävittäminen voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Uudelleenkäytettävä pakkaus, joka on kerran puhdistettu ja uudelleenkäytettävissä. Hävitä pakkausjätteet ammattimaisissa, luvan saaneissa polttolaitoksissa tai jätteenkäsittely/hävityslaitoksissa. Suositeltu hävittämisprosessi: D10 Lämpömuutos maalla.

14. JAKSO 14: Kuljetustiedot



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

8 z 10

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste:  <HKDR /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Seokseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä: ADR (tieliikenne); RID (rautatieliikenne); IMDG (meriliikenne); ICAO/IATA (lentoliikenne);

14.1. YK-numero tai ID-tunnusnumero	UN / ID- Nie dotycz
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi	Ei sovelleta
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(tai-luokat)	Ei sovelleta
14.4. Pakkausryhmä	Ei sovelleta
14.5. Ympäristövaarat	Ei sovelleta
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovelleta
14.7. IMO:n välineiden mukaiset irtolastikuljetukset	Ei sovelleta
Tunneleissa ajamista koskevat rajoitukset	D/E

15. JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

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

- KOMISSION DIREKTIIVI 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi
- Terveysministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).
- PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.
- EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.
- Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työlaainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)
- EN 374-1:2017 Suojakäsineet vaarallisia kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan – Osa 1: Terminologia ja kemiallisia riskejä koskevat vaatimukset.
- EN 16523-1+A1:2018-11 Materiaalien kemikaalien läpäisykestävyyden määrittäminen. Osa 1: Mahdollisesti vaarallisten nestemäisten kemikaalien läpäisy jatkuvissa kosketusolosuhteissa.
- EN 14387:2021-07 Hengityksensuojaimet. Absorberi(t) ja suodatinabsorberi(t). Vaatimukset, testaus, merkinnät.
- Laki jätteistä, annettu 14 päivänä joulukuuta 2012 (Puolan säädöskokoelma 2013, nro 0, kohta 21)
- Pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13 päivänä kesäkuuta 2013 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2013, 888 kohta).
- Ilmastonministerin asetus 2.1.2020 jäteluettelosta (Lakilehti 2020, kohta 10)
- Oikaistaan 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/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti L 132, 29.5.2015).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Ympäristönsuojelulaki, annettu 27.4.2001 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2001, nro 62, kohta 627, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Vesilaki, annettu 20 päivänä heinäkuuta 2017 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2017 kohta 1566, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 24 päivänä elokuuta 2012, tietyistä ilmassa olevien aineiden pitoisuuksista (Puolan säädöskokoelma 2012, kohta 1031).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 26 päivänä tammikuuta 2010, tiettyjen ilmassa olevien aineiden viitearvoista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 16, kohta 87).
- Terveysministerin 30 päivänä joulukuuta 2004 antama asetus työterveydestä ja työturvallisuudesta, joka liittyy kemiallisten tekijöiden esiintymiseen työpaikalla (Puolan säädöskokoelma 2005, nro 11, kohta 86, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 26. syyskuuta 1997, yleisistä työterveys- ja työturvallisuusmääräyksistä (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 1997, nro 129, kohta 844, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Talousministerin asetus, annettu 8 päivänä heinäkuuta 2010, räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintymisen mahdollisuuteen työpaikalla liittyvistä työturvallisuuden ja työhygienian vähimmäisvaatimuksista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 138, kohta 931).
- Vaarallisten aineiden kuljetuksista 19 päivänä elokuuta 2011 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 227, kohta 1367, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista RID (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 167, kohta 1318, sellaisena kuin se on



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste:  <JHKDR /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Wood glue indoor

Sivu:

9 z 10

muutettuna).

- Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista ADR (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 27, 162 kohta).
- Laki palontorjunnasta, annettu 24 päivänä elokuuta 1991 (Puolan säädöskokoelma 1991, nro 81, kohta 351, sellaisena kuin se on muutettuna)
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta
- Laki 20. heinäkuuta 2017. Vesilainsäädäntö (Puolan säädöskokoelma 2017, kohta 1566)
- KOMISSIION 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.
- Laki huumausaineriippuvuuden torjumisesta, annettu 29 päivänä heinäkuuta 2005 (Puolan säädöskokoelma, nro 179, kohta 1485, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 273/2004, annettu 11 päivänä helmikuuta 2004, huumausaineiden lähtöaineista
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 111/2005, annettu 22 päivänä joulukuuta 2004, yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmistaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. JAKSO 16: Muut tiedot

Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajien toimittamien käyttöturvallisuustiedotteiden sisältämien tietojen ja voimassa olevien säännösten perusteella.

Seoksen luokitus perustui leimahduspistettä ja/tai kiehumispistettä koskeviin laskelmiin ja/tai testituloksiin ja/tai viskositeetti ja/tai pH-arvo.

Muut tietolähteet:

IUCLID-tietopankki (Euroopan komissio- Euroopan kemikaalivirasto);

ESIS – Euroopan kemikaalien tietojärjestelmä (Euroopan kemikaalivirasto);

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat vain otsikotuetta, eivätkä ne välttämättä ole päteviä tai riittäviä, kun tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien tai eri sovellusten kanssa.

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan turvallisuusvaatimusten näkökulmasta.

Käyttäjä on vastuussa tuotteen turvallisen käytön edellytysten luomisesta ja ottaa vastuun tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Tuotteen käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia sovellettavia standardeja ja määräyksiä ja vastaa kaikista vastuista, jotka aiheutuvat käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien tietojen väärinkäytöstä tai tuotteen virheellisestä käytöstä.

Kortin myöntämishistoria

Päivityspäivämäärä	Päivityksen laajuus	Versio
2024-02-15	Perustamispäivä.	1.0
2025-11-03	Päivitetty osiot 2.2 ja 3.2.	1.1

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden ja lyhenteiden selitys:

WEL- Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen)
MAK – Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus (kansallinen)
NDSP – Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen)
DSB – Biologiset raja-arvot (kansalliset)
vPvB – (Aine) Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä
PBT – (Aine) Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
DNEL – Vaikutukseton taso
BCF – Biokertyvyyskerroin
LD50 – Annos, jolla kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä
LC50 – Pitoisuus, jossa kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä
ECX – Pitoisuus, jolla havaitaan X %:n vähennys kasvussa tai kasvunopeudessa
IC50 – Pitoisuus, jossa havaitaan 50 prosentin esto testattavalle parametrille
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG – Kansainvälinen merenkulun vaarallisia aineita koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste:  <JHKDR  /K3396/W6365/R2362/2025-11-03/FI/v.1.1

Sivu:

10 z 10

Wood glue indoor

Koulutukset:	Code)
	IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
	SDS – Käyttöturvallisuustiedote
	Vaarallisten aineiden ja seosten käsittelystä, terveydestä ja turvallisuudesta.

-- Käyttöturvallisuustiedotteen loppu---