



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
1/23

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

Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

1. JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1. Valmisteen tunnistus

Kauppanimi:	Contact glue
Muut nimet:	Butapren kontaktiliima, väri väritön läpinäkyvä
Sisältää:	Butanoni (metyylietyyliketoni) Hiilivedyt, C7-C8, sykliset Etyyliasettaatti
UFI-numero:	2PJP-02H6-5007-1U6W
CAS-numero:	ei sovelleta
EY-numero:	ei sovelleta
Indeksinumero:	ei sovelleta
Rekisterinumero:	ei sovelleta
Tiedotteen laatimispäivämäärä:	2024-11-07
Päivityspäivämäärä:	2024-12-10
Versio:	2.0

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset:	Tarkoitettu luonnon- ja keinonahan kylmäliimaukseen ja keinonahalle, luonnon- ja tekokuiduista valmistetuille kankaille, kumille sekä huovalle jne. Voidaan käyttää kenkien liimaukseen.
Epäsuositeltavat käytöt:	Kaikki muut kuin edellä luetellut sisäänmenot.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul.rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl 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,	Jula Finland Oy Säterinportti Business campus Linnoitustie 6 02600 Espoo +358 (0) 753 263 820 technical.fi@jula.com
-------------	---	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
2 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

PL Tel. 22 338 88 88

Käyttöturvallisuustiedotteesta
vastaavan henkilön
sähköpostiosoite: technologia3@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: **Flam. Liq. 2** Syttyvä neste, kategoria 2
H225- Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ihmiseen kohdistuvat vaarat: **Skin Irrit. 2** Ihoärsytys, luokka 2
H315 – Aiheuttaa ihoärsytystä.
Eye Irrit. 2 Silmien ärsytysluokka 2
H319 – Ärsyttää silmiä.
STOT SE 3 Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen
STOT, kategoria 3
H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Ympäristövaarat: **Aquatic Chronic 3** Vesiympäristölle vaarallinen, luokka 3
H412 – Haitallista vesielioille pitkäaikaisesti.

2.2. Opasteiden elementit

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

Piktogrammit:



GHS02

GHS07

Huomiosana: **VAARA**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
3 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Vaaralajin osoittavat
lausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
merkintäelementit:
Turvalausekkeet:

Ei sovelleta.

P101 Jos tarvitaan lääkärin neuvoja, näytä pakkausta tai etikettiä.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetulle yritykselle kansallisten säännösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

2,6-Di-tert-butylyli-p-kresolin on todettu olevan hormonaalinen haitta-aine. Tutkimuksen tuloksia ja hormonitoimintaan kohdistuvien vaikutusten arviointia kehitetään parhaillaan SEV:ssä. Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Höyryt muodostavat räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa.

3. JAKSO 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.1. Aineet

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

3.2. Seokset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
4 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Aineen nimi: <u>Butanoni (metyylietyyliketoni)</u>				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43- XXXX	30-35
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Flam. Liq. 2 Syttyvä neste, kategoria 2 H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	EUH066 – Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. STOT SE 3 Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen STOT, kategoria 3 H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Eye Irrit. 2 Silmien ärsytysluokka 2 H319 – Ärsyttää silmiä.			
Ympäristövaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.			
M-tekijä:	Ei sovelleta.			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LC50 (hengitettynä, hiiri)	40 mg/m³		
	LD50 (suun kautta, rotta)	2737 mg/m³		
	LD50 (iho, kani)	6480 mg/kg		
Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.			

Aineen nimi: <u>Hiilivedyt, C7-C8, sykliset</u>				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
--	64742-49-0	927-033-1	01-2119486992-20	20-25
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Flam. Liq. 2 Syttyvä neste, kategoria 2 H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Asp. Tox. 1 Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304 - Voi olla hengenvaarallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Skin Irrit.Skin Irrit. 2 Ihoärsytys, luokka 2 H315 – Aiheuttaa ihoärsytystä. STOT SE 3 Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen STOT, kategoria 3 H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.			
Ympäristövaarat:	Aquatic Chronic 2 Vesiympäristölle vaarallinen, luokka 2 H411 – Myrkyllistä vesieliöille pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
5 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: ■ <JHKKB_BETR ■ JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.
M-tekijä:	Ei sovelleta.
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LC50 (hengitettynä, rotta, 4 tuntia) 23,4 mg/L LD50 (suun kautta, rotta) 5841 mg/kg LD50 (iho, rotta) >2920 mg/kg
Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.

Aineen nimi: Etyyliasetatti

Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	10-15
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Flam. Liq. 2 Syttyvä neste, kategoria 2 H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Eye Irrit. 2 Silmien ärsytysluokka 2 H319 – Ärsyttää silmiä. EUH066 – Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. STOT SE 3 Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen STOT, kategoria 3 H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.			
Ympäristövaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.			
M-tekijä:	Ei sovelleta.			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta) 10200 mg/kg LD50 (iho, kani) >20000 mg/kg			
Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.			

Aineen nimi: 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
--	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-XXXX	<0,2
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
6 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.		
Ympäristövaarat:	Akuutti vesiympäristölle 1 Vesiympäristölle vaarallinen- lyhytkestoinen vaara, luokka 1 H400 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Aquatic Chronic 1 Vesiympäristölle vaarallinen – Krooninen, kategoria 1 H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.		
Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.		
M-tekijä:	Ei sovelleta.		
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta)	>2000 mg/kg	
	LD50 (iho, rotta)	>2000 mg/kg	
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. Tajuttomuuden, hengitysvaikeuksien tai jatkuvan epämukavuuden ilmetessä on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
Ihokosketus:	Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat. Pese saastunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai miedolla pesuaineella ja huuhtelee runsaalla vedellä. Poista saastuneet/liettyneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Kosketus silmien kanssa:	Huuhtelee saastuneet silmät välittömästi jatkuvalla vesivirralla, poista piilolinssit (jos niitä on) ja jatka huuhtelua noin 15 minuutin ajan. Älä käytä liian voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vahingoittumisen välttämiseksi. HUOMAUTUS: Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat. Pidä silmäluomet auki ja liikuta silmämunaa huuhtelun aikana.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

7 / 23

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

Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Ruoansulatuskanava:

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos tapahtuu luonnollista refleksinomaista oksentelua, pidä loukkaantunutta eteenpäin kallistuneessa asennossa. Älä oksennuta, ellei hoitohenkilökunta kehota siihen. Lopeta, jos altistunut henkilö on pahoinvoiva, sillä oksentelu voi olla vaarallista. Jos materiaali on nieltä ja uhri on tajuissaan, on annettava pieni määrä vettä juotavaksi. Varmista rauhallisuus ja lämpö, löysää puristavia vaatekappaleita. Siirrä/siirrä uhri altistumisalueelta raittiiseen ilmaan. Jos ainetta niellään, huuhtelee suu vedellä. Anna välittömästi lääkärin apua. Jos ilmenee hengenahdistusta, anna happea hengitykseen.

4.2. Tärkeimmät vakavat ja viivästyneet altistumisen oireet

Ihokosketus voi aiheuttaa: punoitusta, ärsytystä. Toistuva altistuminen voi johtaa ihon kuivumiseen, kuoriutumiseen ja halkeiluun. **Silmäkosketus voi aiheuttaa:** kyyneliä, punoitusta. **Tuotehöyryt voivat aiheuttaa:** narkoottiset vaikutukset, uneliaisuutta, pahoinvointi, huimaus.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

5. JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi, sammutusjauheet, hajallaan olevat vesisuihkut, vaahto.

Väärät sammutusaineet

Kompaktit vesivirrat.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä palamistuotteiden hengittämistä, ne voivat aiheuttaa terveysriskin. Suljetut säiliöt, jotka altistuvat tulelle tai korkeille lämpötiloille, voivat räjähtää paineen nousun seurauksena. Ne muodostavat räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa. Ilmaa raskaampi höyry leviää lähelle maanpintaa ja kerääntyy tilojen alempiin tiloihin ja maanpinnan painanteisiin. Helposti syttyvä seos. Ne voivat muodostua palamisen seurauksena: hiilimonoksidi ja hiilidioksidi,



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

Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

5.3. Palokunnalle ilmoitettavat tiedot

Palontorjuntaan osallistuvien henkilöiden on oltava koulutettuja, varustettu hengityslaitteilla, joissa on itsenäinen ilmansyöttö, ja täydellä suojavaatetuksella. Hävitä jätevedet ja paloäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti. Sammutusnestettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kun olet poistanut vaara-alueen, jatka ruiskutusta, kunnes se on täysin jäähtynyt. Jäähtyä tulipalolle tai korkeille lämpötiloille altistuneet suljetut säiliöt mahdollisuuksien mukaan turvalliselta etäisyydeltä (räjähdysvaara) hajallaan olevilla vesisuihkuilla ja siirrä ne turvallisesti pois vaara-alueelta. Kutsu pelastusryhmät. Taistele tulta vastaan turvallisen etäisyyden päästä, suojasta tai miehittämättömien aseiden avulla. Jos tulipalossa syttyy suuria määriä tuotetta, poista/evakuoi kaikki sivulliset vaara-alueelta. Noudata kemikaalipalojen sammutusmenettelyä.

6. JAKSO 6: Toimenpiteet aineen tahattoman ympäristöön pääsyn tapauksessa

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ilmoita ympäristöllesi hätätilanteesta. Määritä evakuointi tarvittaessa. Poistetaan kaikki henkilöt, jotka eivät osallistu pelastustöihin, vaara-alueelta. Helposti syttyvä neste, räjähdysvaarallinen alue; höyryt ilmaa raskaampia, muodostavat räjähdysvaarallisia seoksia ilman kanssa. Vapautuva neste haihtuu helposti. **HUOMAUTUS:** Laimenna höyryt hajallaan olevilla vesivirtauksilla. Noudata varotoimia sähköstaattista purkausta vastaan. Poista kaikki sytytyslähteet – sammuta avotuli, älä tupakoi, älä käytä kipinöiviä työkaluja tai laitteita, poista kuumat pinnat ja muut lämmönlähteet. Höyryt voivat levitä lattiaa/maata pitkin kaukana oleviin syttymislähteisiin ja aiheuttaa vaaran vetäytyvän liekin vuoksi. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita – katso käyttöturvallisuustiedotteen jakso 8. Jos vapautuminen tapahtuu suljetussa tilassa, varmista, että tila on tehokkaasti tuuletettu. Älä hengitä höyryjä. Vältä silmien, ihon ja vaatteiden saastumista. Vain koulutetut henkilöt, joilla on oikeat vaatteet ja suojarusteet, saavat osallistua pelastustoimiin. Soita kansalliselle palolaitokselle, pelastusryhmille ja kansalliselle poliisille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
9 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

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

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

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

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:

Puhdistamattomia pakkauksia/säiliöitä ei saa: leikata, porata, hioa, hitsata eikä niiden läheisyydessä saa tehdä mitään. Tyhjät, puhdistamattomat säiliöt voivat sisältää tuotejäämiä (nestettä, höyryjä) ja aiheuttaa palo-/räjähdysvaaran. **HUOMAUTUS:** Varmista, että sammutusaineet ja pelastusvälineet (tulipalon, läikkymisen, vuodon jne. varalta) ovat helposti saatavilla käyttö- ja varastointipaikalla. Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa. Estä syttyvien/räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa; poista syttymislähteet – ei avotulta, ei tupakointia, ei kipinöiviä työkaluja eikä sähkölle herkistä kankaista valmistettuja vaatteita; suojaa säiliöt kuumuudelta, asenna räjähdysvaaralliset säiliöt sähkölaitteet, käytä siltausta ja maadoitusta. Ole varovainen.

Myrkytysten ehkäisy:

Vältettävä ihon ja silmien saastumista; vältettävä höyryjen hengittämistä; estettävä haitallisten höyrypitoisuuksien muodostuminen ilmassa; työskenneltävä hyvin ilmastoidussa tilassa. Varmista tehokas ilmanvaihto. Varmistetaan, että pelastusvälineet ovat helposti saatavilla (tulipalon, vapautumisen jne. varalta). Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 esitetyllä tavalla. Pese ennen



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
10 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: ■ <JHKKB_BETR ■ JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

uudelleenkäyttöä. Estetään sellaisten höyrypitoisuuksien muodostuminen, jotka ylittävät työperäisen altistumisen raja-arvot. Poista saastuneet, kastuneet vaatteet ja hävitä ne turvalliseen paikkaan, pois päin lämmöstä ja syttymislähteistä. Noudata hygieniää koskevia perussääntöjä: älä syö, juo tai tupakoi työpisteessä, pese kätesi saippualla ja vedellä aina työn päätyttyä, älä anna vaatteiden likaantua.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Koulutetaan tuotteen kanssa kosketuksissa olevia henkilöitä aineen fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista ja niistä aiheutuvista riskeistä. Ilmoitettuja varastointiolosuhteita sovelletaan myös tyhjiin puhdistamattomiin pakkauksiin. Varastoalueella ei saa tupakoida eikä käyttää avotulta. Varmista riittävä ilmanvaihto ja maadoitus. Varastoitavan alustan on oltava imukykyinen. Suojaa tuotepakkaus auringonvalolta. Säilytä alkuperäisessä, sinetöidyssä ja asianmukaisesti merkityssä pakkauksessa tai säiliössä, joka on tarkoitettu tälle tuotteelle.

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,	<u>Butanoni (metyylietyyliketoni)</u>	
NDSP:n ja DSB:n	NDS (suurin sallittu pitoisuus):	450 mg/m ³
arvot:	NDSch (suurin sallittu hetkellinen pitoisuus):	900 mg/m ³
	<u>Hiilivedyt, C7-C8, sykliset</u>	
	TWA (8 tuntia):	1600 mg/m ³
	STEL (15 min):	3000 mg/m ³
	<u>Etyyliasettaatti</u>	
	NDS (8h):	734 mg/m ³
	NDSch (15 min):	1468 mg/m ³
	NDS (suurin sallittu pitoisuus):	734 mg/m ³
	NDSch (suurin sallittu hetkellinen pitoisuus):	1468 mg/m ³
	STEL (15 min):	734 mg/m ³
	TWA (8h):	200 ppm
	TWA (8 tuntia):	1468 mg/m ³



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
11 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: ■ <JHKKB_BETR ■ JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

DNEL- ja PNEC-
arvot:

STEL (15 min):	400 ppm
<u>2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli</u>	
NDS, NDSch, NDSP j DSB β-arvot: Ei määritelty.	
TWA (8 tuntia):	2 mg/m ³
<u>Butanoni (metyylietyyliketoni)</u>	
DNEL-työntekijä (iho, pitkäaikainen altistuminen)	1161 mg/kg/24h
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen)	600 mg/m ³
DNEL-kuluttaja (iho, pitkäaikainen altistuminen)	112 mg/kg
DNEL kuluttaja (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen)	106 mg/m ³
DNEL kuluttaja (suun kautta, pitkäaikainen altistuminen)	31 mg/kg
PNEC makea vesi	55,8 mg/L
PNEC-merivesi	55,8 mg/L
PNEC sedimentti makea vesi	284,74 mg/kg
PNEC sedimentti merivesi	287,7 mg/kg
PNEC maaperä	22,5 mg/kg
<u>Hiilivedyt, C7-C8, sykliset</u>	
DNEL-työntekijä (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen vaikutus)	773 mg/kg painokiloa
DNEL-yleisväestö (suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	699 mg/kg painokiloa
DNELyleisväestö (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	699 mg/kg painokiloa
DNEL-yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	608 mg/m ³
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	2035 mg/m ³
PNEC-arvot: Ei havaittua riskiä.	
<u>Etyyliasettaatti</u>	
DNEL-arvot: Riskiä ei ole tunnistettu.	
PNEC makea vesi	0,24 mg/L
PNEC-merivesi	0,024 mg/L
PNEC sedimentti makea vesi	1,15 mg/kg
PNEC sedimentti merivesi	0,115 mg/kg
PNEC maaperä	0,148 mg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	650 mg/L
PNEC sekundaarinen myrkytys	200 mg/kg
<u>2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli</u>	
DMEL	2 mg/m ³



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
12 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

DNEL-työntekijä (hengitysteitse, krooninen myrkyllisyys, systeeminen)	5,8 mg/m ³
DNEL-työntekijä (ihon kautta, krooninen myrkyllisyys, systeeminen)	8,3 mg/kg/24h
DNEL-kuluttaja (ihon kautta, krooninen myrkyllisyys, systeeminen)	5 mg/kg/24h
DNEL-kuluttaja (hengitysteitse, krooninen myrkyllisyys, systeeminen)	1,74 mg/m ³
PNEC makea vesi	0,004 mg/L
PNEC-merivesi	0,0004 mg/L
PNEC sedimentti makea vesi ja merivesi	1,29 mg/kg
PNEC maaperä	1,04 mg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	100,00 mg/L

Tietoa menettelyistä, joilla seurataan vaarallisten aineosien pitoisuutta ilmassa:

- *Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja voimakkuuksista työympäristössä (Puolan säädöskokoelma 2021, kohta 325).*
- *EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.*
- *PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.*
- *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).*
- *Terveysministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).*
Hätätilanteessa, kun aineen pitoisuutta työpaikalla ei tunneta, on käytettävä korkeimman suositellun suojausluokan henkilökohtaisia suojavarusteita.
Jos tietyn aineen pitoisuus työpaikalla on todettu ja tiedossa, henkilönsuojaimen valinnassa olisi otettava huomioon aineen pitoisuus, altistumisen kesto ja työntekijän suorittamat toimet.
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 työolainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).*

8.2. Valituksen valvonta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:

13 / 23

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

Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Asianmukaiset tekniset
valvontatoimenpiteet:

Yleiset tuuletusaukot on sijoitettava sekä lattialle että huoneen harjakattopäätyyn. Paikallisen ilmanvaihdon tuloaukot on sijoitettava työtason alapuolelle tai suoraan sen viereen. Paikallinen louhinta on suositeltavampaa, koska sen avulla päästöjä voidaan hallita niiden lähteellä ja estää niiden leviäminen koko työalueelle. Yleistä ilmanvaihtoa ja/tai paikallista poistoilmanvaihtoa suositellaan, jotta haitallisen aineen pitoisuus ilmassa pysyy asetettujen pitoisuusrajojen alapuolella. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Maadoita kaikki tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet (myös varastosäiliöt). Käytettävien henkilönsuojainten on täytettävä vaatimukset: • *Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta.*

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Silmien ja kasvojen suojaus:

Jos altistuminen on pitkäaikaista tai nesteen roiskumisen vaara silmiin, käytä tiiviitä suojalaseja (suojalasityyppi). On suositeltavaa varustaa työpaikka vesisuihkulla silmien huuhtelua varten.

Ihon suojaus:

Käytettävä suojakäsineitä, esim. nitrilikumia, 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. • *EN ISO 374-1:2017 Suojakäsineet vaarallisia kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan – Osa 1: Terminologia ja kemiallisia riskejä koskevat vaatimukset.* • *EN 16523-1+A1:2018-11 Materiaalin kemikaalien läpäisykestävyyden määrittäminen. Osa 1: Mahdollisesti vaarallisten nestemäisten kemikaalien läpäisy jatkuvissa kosketusolosuhteissa.*

Hengityksensuojaus:

• *EN 14387:2021-07 Hengityksensuojaimet. Absorberi(t) ja suodatinabsorberi(t). Vaatimukset, testaus, merkinnät.* 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, aseton, tolueeni, ksyleenit). Normaaliolosuhteissa, kun ilmanvaihto on riittävä, niitä ei tarvita. Jos



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
14 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: ■ <JHKKB_BETR ■ JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

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) Aggregaattitila	Neste
(b) Väri	Väritön
(c) Haju	Ominaisuus
(d) Sulamis-/jäätympiste	Tietoja ei ole saatavilla
(e) Kiehumispiste tai alkukiehumispiste tai kiehumisalue	>35 °C
(f) Materiaalien syttyvyys	Syttyvä
(g) Räjähdyksvaaran ylä/alaraja	Tietoja ei ole saatavilla
(h) Leimahduspiste	<23 °C
(i) Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla
(j) Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla
(k) pH	Tietoja ei ole saatavilla
(l) Kinemaattinen viskositeetti	>20,5 mm ² /s 40°C:ssa
(m) Liukoisuus	Liukenee orgaanisiin liuottimiin
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta seoksiin
(o) Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla
(p) Tiheys	0,838 ± 0,005 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
15 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

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	Suojaa suoralta auringonvalolta. Liekit, staattinen sähkö, kipinät, kuumat pinnat, muut syttymislähteet sekä korkeat lämpötilat.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	ketonit; aldehydejä; peroksidit;
10.6. Haitalliset hajoamistuotteet:	Hajoamista ei tapahdu, jos tuotetta säilytetään ja käytetään suositusten mukaisesti.

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.

Butanoni (metyylietyyliketoni)

LC50 (hengitettynä, hiiri)	40 mg/m ³
LD50 (suun kautta, rotta)	2737 mg/m ³
LD50 (iho, kani)	6480 mg/kg

Hiilivedyt, C7-C8, sykliset

LC50 (hengitettynä, rotta, 4 tuntia)	23,4 mg/L
LD50 (suun kautta, rotta)	5841 mg/kg
LD50 (iho, rotta)	>2920 mg/kg

Etyyliasetaat

LD50 (suun kautta, rotta)	10200 mg/kg
LD50 (iho, kani)	>20000 mg/kg

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

LD50 (suun kautta, rotta)	>2000 mg/kg
---------------------------	-------------



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
16 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

LD50 (iho, rotta)	>2000 mg/kg
B) Ihoa vaurioittava/ärsyttävä vaikutus:	Ärsyttää ihoa.
C) Vakava silmävaurio/silmän ärsytys:	Ärsyttää silmiä.
D) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
(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:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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:	2,6-di-ter-butyyl-p-kresoli: Kehitteillä SEV:ssä.
Muut tiedot:	ei sovelleta

12. KOHTA 12: Ympäristösuojelutiedot

12.1. Myrkyllisyys

<u>Butanoni (metyylietyyliketoni)</u>	
EC50 (myrkyllisyys, makean veden selkärangattomat – Daphnia magna, 48h)	> 100 mg/L
EC50 (myrkyllisyys, levät – Scenedesmus subspicatus, 48 tuntia)	> 100 mg/L
EU5 (myrkyllisyys, bakteerit- Pseudomonas putida, 16 tuntia)	1150 mg/L
LC50 (myrkyllisyys, kalat – Leuciscus idus melanotus, 48tuntia)	> 100 mg/L
<u>Hiilivedyt, C7-C8, sykliset</u>	
EbC50 (akuutti myrkyllisyys, levät – Pseudokirchneriella subcapitata, 72 tuntia, OECD 201:n mukaan)	6,3 mg/L
EC50 (myrkyllisyys, makean veden selkärangattomat – Daphnia magna, 48h)	3 mg/L



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
17 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

NOEL (myrkyllisyys, makean veden selkärangattomat – Daphnia magna, 21 päivää)	1 mg/L
NOEL (myrkyllisyys, kalat – Onchorhyncus mykiss, 28 päivää)	0,84 mg/L
<u>Etyyliasetatti</u>	
NOEC (myrkyllisyys, kalat- Pimephales promelas, 32 päivää, OECD:n menetelmä 210)	<9,65 mg/L
NOEC (myrkyllisyys, levät – Scenedesmus subspicatus, 3 päivää, OECD 201:n mukaan)	>100 mg/L
LC50 (akuutti myrkyllisyys, makean veden kalat – Pimephales promelas, 96 tuntia)	>75,6 mg/L
NOEC (myrkyllisyys, makean veden selkärangattomat – Daphnia magna, 21 päivää)	2,4 mg/L
<u>2,6-di-tert-butyli-p-kresoli</u>	
LC50 (akuutti myrkyllisyys, kalat, ECOSAR-arvioitu)	0,464 mg/L
LC50 (akuutti myrkyllisyys, selkärangattomat, mitattu)	0,84 mg/L
LC50 (akuutti myrkyllisyys, selkärangattomat, ECOSAR-estimoitu)	0,386 mg/L
LC50 (akuutti myrkyllisyys, viherlevä, ECOSAR-arvio)	0,577 mg/L
NOEC (krooninen myrkyllisyys, kalat, mitattu)	0,053 mg/L
NOEC (krooninen myrkyllisyys, selkärangattomat, ECOSAR-arvio)	0,061 mg/L
NOEC (krooninen myrkyllisyys, kalat, ECOSAR-arvioitu)	0,041 mg/L
NOEC (krooninen myrkyllisyys, viherlevät, ECOSAR-arvioitu)	0,363 mg/L

Muut tiedot: Ei sovelleta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Butanoni (metyylietyyliketoni)

Tietoja ei ole saatavilla.

Hiilivedyt, C7-C8, sykliset

Manometrinen respirometria (OECD 301 F – jätevesieliöt, 28 päivää) 98 %

Etyyliasetatti

Se on helposti biohajoava. Biohajoavuus 28 päivän kuluttua (OECD 301 B:n mukaan) on = = 93,9 %

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

Hydrolyysi: 2,6-Di-ter-butyli-p-kresoli on kiinteä aine, joka liukenee huonosti veteen. Sisältää funktionaalisia ryhmiä, joilla on heikko dissosiaatiopotentiaali. Dissosiaativakiotietojen perusteella ja olettaen, että 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli liukenee huonosti; tämä aine ei voi erottua merkittävästi vedessä normaaleissa ympäristöolosuhteissa. Biohajoavuus = Se ei ole helposti biologisesti hajoavaa.

Muut tiedot: Ei sovelleta.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
18 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: ■ <JHKKB_BETR ■ JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Butanoni (metyylietyyliketoni)

Tietoja ei ole saatavilla.

Hiilivedyt, C7-C8, sykliset

Biokertyvyyskerroin (BCF) = 171

Etyyliasettaatti

Biokertyvyyskerroin LogPow = 0,68 Biokertyvyyskerroin (BCF) = 30

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

Sen ei katsota hajoavan nopeasti ympäristössä. Lisäksi ennustetut log Kow- ja BCF/BAF-arvot viittaavat siihen, että sillä on todennäköisesti jonkin verran mahdollisuuksia biokertyvyyteen ja biokertyvyyteen.

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Butanoni (metyylietyyliketoni)

Tietoja ei ole saatavilla.

Hiilivedyt, C7-C8, sykliset

Se kelluu veden pinnalla.

Etyyliasettaatti

Tietoja ei ole saatavilla.

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

Hitaan haihtumisen veden pinnalta odotetaan olevan hidasta: TD50 (joki) 10,48 päivät TD50 (järvi) 122,8 päivät Ilmassa se reagoi hydroksyyliiradikaalien kanssa. Se on potentiaalinen maaperässä ja sedimentissä (logKoc- 3,91–4,17).

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:

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli:
Tutkimuksen tuloksia ja hormonitoimintaan
kohdistuvien vaikutusten arviointia kehitetään
parhaillaan SEV:ssä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

13. JAKSO 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
19 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

13.1. Jätteiden neutralointimenetelmät

Jätekoodi: 08 04 09* Orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät liima- ja tiivistysmassajätteet.

Suosittelava hävittämistapa: D10 Lämpömuutos maalla. Jätetuotteen hyödyntämisen tai hävittämisen on oltava valtuutettujen elinten vastuulla voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Harkitse käyttöä. Ei saa hävittää kunnallisille kaatopaikoille. Ehkäise pinta- ja pohjavesien saastumista. Älä tyhjennä viemäriin.

Jätekoodi: 15 01 10* Vaarallisia aineita sisältävät tai niillä saastuneet pakkaukset.

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 palautusprosessi: R4 Metallien ja metalliyhdisteiden kierrätys tai talteenotto.

Jätekoodi: 15 01 02 Muovipakkaukset

14. JAKSO 14: Kuljetustiedot

Seokseen sovelletaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä, jotka sisältyvät seuraaviin asiakirjoihin: ADR (tieliikenne); ICAO/IATA (lentoliikenne); IMDG (meriliikenne); RID (rautatieliikenne);

14.1. YK-numero tai ID-tunnusnumero	UN 1133
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi	Syttyviä nesteitä sisältävät LIIMAT
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(tai-luokat)	3
14.4. Pakkausryhmä	II
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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
20 / 23

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

Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

- 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 työainsäädännössä 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 Materiaalin 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).
- Ilmastoministerin 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 luokituksesta, 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).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
21 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

- 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 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)
- 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.
- 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.

ESIS – Euroopan kemikaalien tietojärjestelmä (Euroopan kemikaalivirasto);



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
22 / 23

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKKB_BETR JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

IUCLID-tietopankki (Euroopan komissio- Euroopan kemikaalivirasto);
Muut tietolähteet:

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

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

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen tarkoituksena on kuvata tuotetta
ainoastaan turvallisuusvaatimusten näkökulmasta.

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
2024-11-07	Perustamispäivä.	1.0
2024-12-10	Päivitetään jakso 2.	2.0

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
--	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu:
23 / 23

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

Tunniste:  <JHKKB_BETR  JHKKB_FI/K4026/W4775/R3363/2024-12-10/FI/v.2.0

Contact glue

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG – Kansainvälinen merenkulun vaarallisia aineita koskeva säännöstö
(International Maritime Dangerous Goods Code)

IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

SDS – Käyttöturvallisuustiedote

Koulutukset:

Vaarallisten aineiden ja seosten käsittelystä, terveydestä ja
turvallisuudesta.

-- Käyttöturvallisuustiedotteen loppu---