

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 1 / 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

PU NAT-KA 65/4

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Liima

Käyttö varattu vain ammattikäyttäjille

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tietoja ei ole.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Festool GmbH

Katu: Wertstraße 20

Postitoimipaikka: D-73240 Wendlingen

Puhelin: +49(0)7024 804 0

Telefax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Poison Information Centre: +358 9 471 977

Hätäpuhelinnumero : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset**Kuvaus**

Polyuretaaniliima

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 2 / 10

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
5873-54-1	Difenyyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
5873-54-1	227-534-9	Difenyyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,31 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 9400 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta
Otettava yhteys lääkäriin.
Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon.

Ihokosketus

Pestävä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Sulaneen tuotteen jouduttua iholle on kyseinen kohta viilennettävä pikaisesti vedellä.
Jäykistynyttä tuotetta ei saa poistaa iholta.
Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alla.
Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.
Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta tuntien kuluttua; tästä johtuen tarvitaan lääkärin valvontaa vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

hiilidioksidi (CO2), Sammutusjauhe, Vesihajasuihku.
Käytä vakavan tulipalon sattuessa: Vesihajasuihku, Alkoholia kestävä vaahto.

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 3 / 10

Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua: hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NO_x), Syaanivety (HCN).

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Annetaan kovettua.

Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso luku 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot: katso luku 8.

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

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

Työstökoneilla huolehdittava sopivasta imusta/ilmanvaihdesta.

Säilytetään hyvin suljetussa pakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa.

Ainetta käytettäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessä.

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Likaantuneet asut on puhdistettava imurilla, ei saa puhaltaa tai harjata.

sulaa: Vältettävä ihokosketusta.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Kaasujen/höyryjen/aerosolien hengittäminen on kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

Säilytettävä kuivana.

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 4 / 10

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuiltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti			
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	50 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	0,1 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	paikallinen	28,7 mg/cm²
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,1 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,05 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0 mg/cm²
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	0,05 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	paikallinen	17,2 mg/cm²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0 mg/cm²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,025 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,025 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,05 mg/m³

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 5 / 10

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-diisosyanaatti	
Makea vesi		> 1 mg/l
Merivesi		> 0,1 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		> 1 mg/l
Maaperä		> 1 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Ei tietoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojavat lasit (EN 166).

Käsien suojaus

Suojakäsineet (EN 374): nahka, Paksu kangas.

Kuuman sulatteen käsittelyssä on käytettävä suojakäsineitä, jotka eivät päästä lämpöä läpi.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

Ihonsuojaus

Pitkähihainen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

Hengityksensuojaus

Jos tuuletus on riittämätöntä, käytettävä hengityssuojaa. (A/B/P2)

Hengityssuojain on pakollista (DIN EN 149).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä
Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
Haju:	ominainen

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: > 70 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen > 250 °C

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Leimahduspiste: > 200 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: Ei määritetty.

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysherkkää.

Räjähdyksrajat (alempi): Ei määritetty.

Räjähdyksrajat (ylempi): Ei määritetty.

Itsesyttymislämpötila: 345 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: Tuote ei ole itsesyttävä

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 6 / 10

kaasu:	Tuote ei ole itsesyttävä
Hajoamislämpötila:	> 250 °C
pH-arvo:	7
Dynaaminen viskositeetti:	Ei käyttökelpoinen.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei käyttökelpoinen.
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Tietoja ei ole käytettävissä.	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei määritetty.
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	< 0,01 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	1,28 g/cm³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei käyttökelpoinen.

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	
Tietoja ei ole käytettävissä.	
Muut turvallisuusominaisuudet	
Liuotinpitoisuus:	Orgaanisia liuottimia: 0,0%
Kiinteiden aineiden määrä:	100 %
Haihtumisnopeus:	Ei käyttökelpoinen.
Muut tiedot	
Ei tietoja	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa asianmukaisessa käsittelyssä.
Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kuumentamisen yhteydessä yli hajoamispisteen on myrkyllisten höyryjen päästöt mahdollisia.
Reaktiot veden kanssa.
Reagoin seuraavien aineiden kanssa: Ilmankosteus.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoamisen estämiseksi ei saa ylikuumentaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoin seuraavien aineiden kanssa: Vesi, Ilmankosteus.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpioksidit (NOx), Syaanivety (HCN), Isosyanaatit, Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO2).
Vaara: myrkyllisiä pyrolyysituotteita saattaa muodostua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 7 / 10

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole tarkastettu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

PBT: Ei käyttökelpoinen.

vPvB: Ei käyttökelpoinen.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 8 / 10

Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.
Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

200128 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.
Ei-saastuneet pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai

tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai

tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai

tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 9 / 10

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.5 Ympäristövaarat	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.	
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset	
Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):	
Merkintä 75	
Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:	EU: 0,00 % Sveitsi: 0,00 % Yhdysvallat: 0,0 g/l (0,00 lb/gal)
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen
Kansalliset määräykset	
Vesivaarallisuusluokka (D):	1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset	
Muutokset luvussa UFI	
Lyhenteet ja akronyymit	
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route	
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses	
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure	
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods	
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization	
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships	
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk	
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals	
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals	
CAS = Chemical Abstract Service	
EN = European norm	
ISO = International Organization for Standardization	
DIN = Deutsche Industrie Norm	
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic	
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative	

PU NAT-KA 65/4

Muutettu viimeksi: 29.04.2024

Materiaali-nro: 11912-0037

Sivu 10 / 10

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvatus tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)