

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: **Resin solution X 150**

· Artikkel: 1001.5678

· UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanovorm

· 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

· Kasutusvaldkond

SU3 Tööstuslikud kasutusala: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

· Kemikaalikategooria PC19 Vaheained

· Protsessikategooria PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis

· Keskkonda eraldumise kategooria ERC2 Segu tootmine

· Toote kategooria AC13 Plasttooted

· Aine/preparaadi kasutamine Tooraine vaikude jaoks

· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· Lähemat informatsiooni saab: Product safety department.

· 1.4 Hädaabitelefoni number

Terviseameti mürgistusteabekeskuse

16662, (+372) 7943 794

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS02 leek

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS08 terviseoht

Repr. 2 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätkub lehel 1)

· 2.2 Märjistuselemendid

· Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· Ohupiktogramm



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märjistuskomponendid ohu määramiseks:

Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤ 700)

Toluene

Etüülatsetaat

metüülisotiasolinoon

nikkel

bisfenool A

· Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsutada.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätkub lehel 2)

· Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

80-05-7 bisfenool A

Loetelu I

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indeksnumber: 603-074-00-8	Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indeksnumber: 601-021-00-3	Tolueen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	$\geq 20 - \leq 25\%$
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksnumber: 607-022-00-5	Etüülatsetaat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$\geq 20 - \leq 25\%$
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnumber: 603-117-00-0	Propaan-2-ool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5 - < 10\%$
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indeksnumber: 603-127-00-5	butaan-2-ool Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5 - < 10\%$
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Indeksnumber: 028-002-00-7	nikkel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanovorm: kristallilised nanovormid, töötlemata pinnaga nanovorme	$\geq 0,1 - < 1\%$
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Indeksnumber: 604-030-00-0	bisfenool A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1 - < 0,3\%$
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indeksnumber: 613-326-00-9	metüülsotiasoloon Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$	$< 0,0015\%$

· SVHC

80-05-7 bisfenool A

· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldine informatsioon:

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riieus.

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätkub lehel 3)

- **Pärast sissehingamist:**
Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.
- **Pärast nahale sattumist:** *Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.*
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** *Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** *Täiendav oluline teave puudub.*

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** *Vesi täisjoana*
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.*
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** *Hingamisteid kaitsev seade.*

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kasutage hingamisteid kaitsev seade.
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
Vältige udu teket.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.*
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.*
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Anum säilitada tihedalt suletuna.*

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätkub lehel 4)

· 7.3 Eriksatus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

108-88-3 Tolueen

TKOP Lühiajaline väärtus: 384 mg/m³, 100 ppm
Pikaajaline väärtus: 192 mg/m³, 50 ppm
A

141-78-6 Etüülatsetaat

TKOP Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m³, 300 ppm
Pikaajaline väärtus: 500 mg/m³, 150 ppm

67-63-0 Propan-2-ool

TKOP Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm

78-92-2 butaan-2-ool

TKOP Lühiajaline väärtus: 250 mg/m³, 75 ppm
Pikaajaline väärtus: 150 mg/m³, 50 ppm
A

7440-02-0 nikkel

TKOP Pikaajaline väärtus: 0,5 mg/m³
S

· Reguleerivad õigusaktid TKOP: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

· Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Säilitada kaitseriietus eraldi.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· Kinnaste materjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätkub lehel 5)

· Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon	
· Füüsikaline olek	Fluiid
· Värv	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
· Lõhn:	Iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	77-78 °C (141-78-6 Etüülatsetaat)
· Süttivus	Tuleohtlik.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	1,2 Vol %
· Ülemine:	11,5 Vol %
· Leekpunkt:	25 °C
· Süttimistemperatuur:	390 °C
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk juures 20 °C:	97 hPa
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.

· 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	49,0 %
· VOC (EC)	49,00 %
· Tahkeaine sisaldus:	50,0 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

· Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätkub lehel 6)

· Tuleohtlikud vedelikud	Tuleohtlik vedelik ja aur.
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****108-88-3 Tolueen**

Suuliselt	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)

141-78-6 Etüülatsetaat

Suuliselt	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

67-63-0 Propaan-2-ool

Suuliselt	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

78-92-2 butaan-2-ool

Suuliselt	LD50	6.480 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

80-05-7 bisfenool A

Suuliselt	LD50	3.250 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantseroogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätub lehel 7)

- **Reproduktiivtoksilisus** Arvatavasti kahjustab loodet.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- **Hingamiskahjustus** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

80-05-7 bisfenool A

Loetelu I

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Märkus:** Toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
Toksiline veeorganismidele
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· Euroopa jäätmekataloog

07 00 00 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED

07 02 00 Plasti, sünteetilise kummi ja tehiskiu valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed

07 02 13 Plastijäätmed

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(Jätub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätkub lehel 8)

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
 · **ADR** *TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (ETÜÜLATSETAAT, TOLUEEN), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*
 · **IMDG** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT*
 · **IATA** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)*

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**· **ADR, IMDG**

· **klass** *3 Süttimisohhtlikud vedelikud.*
 · **Ohtlikkumärke** *3*

· **IATA**

· **Class** *3 Süttimisohhtlikud vedelikud.*
 · **Label** *3*

· **14.4 Pakendigrupp**· **ADR, IMDG, IATA***III*· **14.5 Keskkonnaohud:***Toode sisaldab keskkonnaohhtlikke aineid: metüülisotiasoloon*· **Mere saasteaine:***Sümbol (kala ja puude)*· **Spetsiaalne märgistamine (ADR):***Sümbol (kala ja puude)*· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele***Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.*· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):***30*· **EMS Number:***F-E,S-E*· **Stowage Category***A*· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise****Mereorganisatsiooni dokumentidega***Ei ole kohaldatav.*· **Transport/Lisainformatsioon:**· **ADR**· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)***5L*· **Erandkogused (EQ)***Kood: E1**Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml**Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml*· **Veo kategooria***3*· **Tunneli piirangu kood:***D/E*· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)***5L*· **Excepted quantities (EQ)***Code: E1**Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml**Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätub lehel 9)

- | | |
|--------------------------|--|
| · UN "Model Regulation": | UN 1993 TULEOHTLIK VEDELİK, N.O.S.
(ETÜÜLATSETAAT, TOLUEEN), 3, III,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
|--------------------------|--|

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

- Directiva 2012/18/UE
- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- SEVESO kategooria
E2 ohtlikud veekeskkonnale
P5c TULEOHTLIKUD VEDELİKUD
- Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 200 t
- Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t
- MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3, 27, 48

- Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- MÄÄRUS (EL) 2019/1148

- I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

108-88-3 Tolueen

3

- Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

108-88-3 Tolueen

3

- Rahvuslikud eeskirjad:

- Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused

- Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57

80-05-7 bisfenool A

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamine viidi läbi.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H301 Allaneelamisel mürgine.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H311 Nahale sattumisel mürgine.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätub lehel 10)

- H330 Sissehingamisel surmav.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 H360F Võib kahjustada viljakust.
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
 EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud	Seostamispõhimõte
Nahasöövitus/-ärritus Raske silmakahjustus/silmade ärritus Naha sensibiliseerimine Reproduktiivtoksilisus Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.
Hingamiskahjustused	Ekspert hinnang

· **SDS-d väljastav amet:** Product safety department.

· **Kontaktisik:** Dr. Peter Mayer

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 05.12.2022

· **Eelmiseversiooni number:** 1.0

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria

Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria

Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria

Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria

Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

(Jätub lehel 12)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: *Resin solution X 150*

(Jätub lehel 11)

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

Lisa: Kokkupuutetsenaarium

- **Kokkupuutetsenaariumi lühikirjeldus**
- **Kasutusala**
SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades
- **Toote kategooria** *PC19 Vaheained*
- **Protsessi kategooria** *PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis*
- **Toote kategooria** *AC13 Plasttooted*
- **Keskkonnaemissiooni kategooria** *ERC2 Segu tootmine*
- **Kokkupuutetsenaariumiga hõlmatud toimingute/protsessi(de) kirjeldus**
Vaadake ohutuskaardi lisa 1. lõiku.
- **Käitlemistingimused**
- **Kestus ja sagedus** *5 tööpäeva nädalas.*
- **Füüsikalised parameetrid**
- **Füüsikaline olek** *Fluüid*
- **Aine kontsentratsioon segus** *Aine on peamine koostisosa.*
- **Ajaühikus või toimingus kasutatav kogus** *2 tonni päevas*
- **Muud käitlemistingimused**
- **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga**
Kasutada üksnes kinnitatud aluspinnal.
- **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet töövõtjaga**
Vältida kokkupuudet silmadega
Vältida kokkupuudet nahaga.
Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga.
Rakendada staatiliste elektrilaengute kuhjumise vastaseid abinõusid.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
- **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad kokkupuudet tarbijaga.** *Erilised meetmed pole nõutavad.*
- **Muud käitlemistingimused, mis mõjutavad toote kasutusaja jooksul mõju kokkupuudet tarbijaga.**
Ei ole kohaldatav.
- **Rsikijuhtimismeetmed**
- **Töövõtja kaitse**
- **Organisatoorsed kaitsemeetmed** *Erilised meetmed pole nõutavad.*
- **Tehnilised kaitsemeetmed**
Kasutada üksnes seadme plahvatuskindlaid elektrilisi osi.
Toodet võib kasutada üksnes kinnistes süsteemides.
Tagage sobivate ekstraktorite olemasolu töölusmasinatel
- **Isikukaitsemeetmed**
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
Vältida kokkupuudet nahaga.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või nahale sattumist.
Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
Kaitsekindad
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Tarbijakaitsemeetmed** *Tagada piisav märgistus.*
- **Keskkonnakaitsemeetmed**
- **Vesi** *Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.*
- **Pinnas** *Vältida pinnasesse tungimist.*
- **Jäätmekäitlusmeetmed** *Tagada jäätmete kogumine ja ohutu hoidmine.*
- **Jäätmekäitlusmeetodid**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Jäätmete liigid** *Osaliselt tühjendatud ja puhastamata mahutid*

(Jätub lehel 13)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.12.2022

Versiooni number 2.0 (asendab versiooni 1.0)

Läbi vaadatud: 16.12.2022

Kaubanduslik nimetus: Resin solution X 150

(Jätkeb lehel 12)

- **Kokkupuute prognoos**
- **Tarbija** Antud kokkupuutesenaariumi korral ei ole oluline.
- **Juhised allkasutaja jaoks** Täiendav oluline teave puudub.

EE