



Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 1 - 15

IBT Resin

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

1.1 Toote identifitseerija

Toote nimetus: IBT vaik

Toote kood: FLIBCL01

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

Suhteline identifitseeritud kasutamine: Kasutamiseks Formlabs SLA Printers

Kasutusala, mida ei soovitata: Ei ole määratud või ei kohaldu.

Kasutusala, mille puhul ei soovitata: Ei ole määratud või ei kohaldu.

1.3 Andmed tootja/ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

United States

Formlabs Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
sds@formlabs.com

Tarnija:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

1.4 Hädaabi telefoninumbrid:

European Union

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

2. JAGU:Ohu(ohtude) identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifikatsioon:

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Naha ärritus, 2. kategooria

Silmade ärritus, 2. kategooria

Naha ülitundlikkus, 1. kategooria

Spetsiifiline toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, Hingamisteede ärritus

Kahjulik veeorganismidele 2. kategooria

Ohtu määravad komponendid etiketiga varustamisel:

Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid

Uretaan-dimetakrülaad

Lisateave: Mitte ükski

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohutuspiktogrammid:



Märksõna: Hoiatus

Ohutuslaused:

H315 Põhjustab nahaärritust

H319 Põhjustab rasket silmärritust

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 2 - 15

IBT Resin

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused:

P264 Pärast käsitlemist pesta nahka põhjalikult
P280 Kasutada kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näokaitset
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist
P272 Saastunud tööriistu ei tohiks töökohast välja viia
P271 Kasutada ainult välitingimustes või hästiventileeritavas kohas
P273 Vältida keskkonda sattumist
P302+P352 NAHAÄRRITUSE KORRAL:Pesta rohke vee ja seebiga
P332+P313 Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole
P362 Võtta saastunud riietus seljast
P305+P351+P338 SILMADE ÄRRITUSE KORRAL:Loputada ettevaatlikult mõne minuti jooksul veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist
P337+P313 Silmade ärrituse püsimise korral: Pöörduda arsti poole.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole
P363 Enne järgmist kasutust pesta saastunud riided puhtaks.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL:Viia kannatanu värske õhu kätte ning paigutada asendisse, milles on kergem hingata.
P312 Halva enesetunde korral helistada MÜRGISTUSKESKUSESSSE/arstile
P391 Koguge leke
P403+P233 Hoida hästiventileeritavas kohas. Hoida konteiner tihedalt suletult
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/siseriiklikele eeskirjadele

2.3 Muud ohud:Teadaolevalt mitte ükski

3. JAGU:Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Aine: Ei kohaldu.

3.2 Segu:

Identifitseerimine	EU REACH registreerimisnumber:	Nimetus	Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt)	Kaal %
CAS-number: 72869-86-4 EÜ number: 276-957-5	-	Uretaan-dimetakrülaad	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS-number: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Ei ole klassifitseeritud;	30-50
CAS-number: 162881-26-7 EÜ number: 423-340-5	-	Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Lisateave: Mitte ükski

H- ja EUH-lausetega täistekst: Vt 16. jagu.

4. JAGU:Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Selgitavad märkused:

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 3 - 15

IBT Resin

Näidata ohutuskaarti arstile.

Sissehingamise korral:

Sissehingamise korral viige kannatanu värske õhu kätte ning paigutage asendisse, milles on kergem hingata. Hingamisteede sümptomite tekkimisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

Nahale sattumise korral:

Pesta kahjustatud piirkonda rohke seebi ja veega. Enne uuesti kasutamist eemaldage saastunud rõivad ja peske pesu. Nahaärrituse tekkimisel või püsimisel, pöörduge arsti poole.

Silma sattumise korral:

Loputage silmi mitu minutit rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Kaitsta silmi. Sümptomite tekkimisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

Allaneelamise korral:

ÄRGE kutsuge allaneelamise korral esile oksendamist, kui arst või mürgistuskeskus ei ole seda öelnud. Loputada suud veega. Ärge kunagi manustage midagi suu kaudu meelemärguseta inimesele. Ootamatu oksendamise korral pöörake kannatanu vasakule küljele, pea kallutatud allapoole, et vältida vedeliku sattumist kopsudesse. Sümptomite tekkimisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

Esmaabiandja kaitse:

Ei ole määratud või ei ole saadaval.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad sümptomid ja mõju:

Kokkupuude nahaga võib põhjustada punetust, valu, põletust ja põletikku.

Silma sattumisel võib tekkida ärritus, punetus, valu, põletik, sügelus, põletustunne ja pisarad.

Nahakaudne kokkupuude võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Sümptomiteks võivad olla ärritus, punetus, valu, lööve, põletik, sügelus, põletustunne ja dermatiit.

Sissehingamine võib kahjustada hingamisteid. Sümptomiteks võivad olla köha, hingamisraskused, kurguvalu ja hingamisteid ümbritseva limaskesta põletik.

Viivitunud sümptomid ja mõjud:

Mõju aste sõltub kokkupuutest (doos, kontsentratsioon, kokkupuuteaeg).

4.3 Märgede vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajaduse kohta

Spetsiifiline käitlemine

Hingamisteede sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Teave arstile:

Käsitleda sümptomaatilisel.

5. JAGU:Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vesi udu, udu, süsinikdioksiid, kuiv kemikaal või alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Termiline lagunemine võib tekitada ärritavaid / toksilisi gaase / gaase.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikukaitsevahendid:

Tuletõrjujad peaksid kandma sobivat kaitsevarustust ja autonoomset hingamisaparaati (SCBA), mille täispinna tükk on positiivse rõhu režiimis.

Ettevaatusabinõud:

Vältige kokkupuudet naha, silmade, juuste ja rõivastega. Vältida auru / gaasi / udu / aerosoolide / aurude / tolmu sissehingamist. Kui see on ohutu, viige konteinerid tulekahju piirkonnast välja. Kasutage tulega kokkupuutuvate mahutite jahutamiseks veepihustit / udu. Vältige tulekustutusvahendite tarbetut

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 4 - 15

IBT Resin

äravoolu, mis võivad põhjustada reostust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorra menetlused:

Evakueerige mittevajalikud töötajad. Ventileerige piirkond. Kustutage süttimisallikad. Kandke soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8). Vältida kokkupuudet naha, silmade, juuste või riietega. Vältige udu, auru, tolmu, suitsu ja pritsmete sissehingamist. Ärge kõndige läbi mahavoolanud materjali. Pärast käitlemist peske hoolikalt.

6.2 Keskkonna-alased kaitsemeetmed:

Tõkestada edasine leke või reostus, kui seda on võimalik ohutult teha. Vältige kanalisatsiooni, kanalisatsiooni ja veekogudesse jõudmist. Vältida keskkonda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -materjalid:

Ärge puudutage kahjustatud mahuteid ega mahavoolanud materjali, kui te ei kanna sobivat isiklikku kaitseriietust. Peatage leke, kui saate seda teha ilma riskita. Kõrvaldada ja koguda mahavoolanud materjal ning asetada edaspidiseks hävitamiseks sobivasse konteinerisse. Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele (vt punkt 13).

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendeid vt punkt 8. Kõrvaldamise kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja hoiustamine

7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks:

Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid (vt punkt 8). Kasutage ainult piisava ventilatsiooniga. Vältige udu / auru / pihustuse / tolmu sissehingamist. Keemiliste ainete käitlemisel ärge sööge, jooge, suitsetage ega kasutage isiklikke tooteid. Vältida kokkupuudet naha, silmade, juuste või riietega. Pärast käitlemist peske kahjustatud piirkondi hoolikalt. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt punkt 10). Hoidke mahuteid tihedalt suletuna, kui neid ei kasutata.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes kokkusobimatus:

Hoida jahedas, kuivas, hästi ventileeritavas kohas, otsese päikesevalguse eest kaitstult. Hoida eemal toidust ja jookidest. Kaitsta külmumise ja füüsilise kahjustuse eest. Hoida eemal kuumusest, lahtisest leegist ja muudest süttimisallikatest. Hoida konteiner tihedalt suletult. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt punkt 10).

7.3 Lõppkasutaja(d):

Vt 1. jagu (Soovitatav kasutamine).

8. JAGU: Kokkupuute vältimine/isikukaitse



8.1 Kontrolliparameetrid

Ainult need ained, piirväärtused on esitatud allpool.

Ohlike ainete piirnorm töökeskkonnas:

Koostisosa(de) kohta ei ole märgitud keemiliste mõjurite piirnorme.

Biooloogilised piirväärtused:

Koostisosa(de) kohta puuduvad biooloogilise kokkupuute piirnormid.

Ei avaldanud mõju (DNEL):

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 5 - 15

IBT Resin

Koostisosa nimetus: Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid

CAS-number: 162881-26-7

Töötajad - Süsteemsed mõjud	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Dermaalne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	21 mg/m ³
	Krooniline - Dermaalne	3 mg/kg bw/day
Töötajad - Kohalik mõju	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval
Üldpopulatsioon - Süsteemsed mõjud	Äge - Suukaudne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Äge - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Dermaalne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Krooniline - Suukaudne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Krooniline - Sissehingamine	5.2 mg/m ³
	Krooniline - Dermaalne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
Üldpopulatsioon - Kohalik mõju	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval

Koostisosa nimetus: Uretaan-dimetakrülaat

CAS-number: 72869-86-4

Töötajad - Süsteemsed mõjud	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Äge - Dermaalne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	3.3 mg/m ³
	Krooniline - Dermaalne	1,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töötajad - Kohalik mõju	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Äge - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Krooniline - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 6 - 15

IBT Resin

Üldpopulatsioon - Süsteemsed mõjud	Äge - Suukaudne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Äge - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Äge - Dermaalne	Ohtu ei ole identifitseeritud
	Krooniline - Suukaudne	0.3 mg/kg bw/day
	Krooniline - Sissehingamine	0.6 mg/m ³
	Krooniline - Dermaalne	0.7 mg/kg bw/day
Üldpopulatsioon - Kohalik mõju	Äge - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Äge - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Äge - Dermaalne	Kokkupuudet ei eeldata
	Krooniline - Suukaudne	Ei ole määratud või ei kohaldu.
	Krooniline - Sissehingamine	Kokkupuudet ei eeldata
	Krooniline - Dermaalne	Identifitseeritud oht, ent DNEL ei ole saadaval

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Koostisosa nimetus: Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid

CAS-number: 162881-26-7

Keskkonna-alane kaitseobjekt	PNEC
Magevesi	0,8 µg/L
Magevee setted	0,712 mg/kg
Merevesi	0,8 µg/L
Meresete	0,712 mg/kg
Mikroorganismid reovee puhastamisel	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Pinnas (põllumajandus)	0.012 mg/kg soil dw
Õhk	Ohtu ei ole identifitseeritud
Suhu sattumine (Sekundaarne mürgitus)	Kokkupuudet ei eeldata

Koostisosa nimetus: Ureetaan-dimetakrülaat

CAS-number: 72869-86-4

Keskkonna-alane kaitseobjekt	PNEC
Magevesi	0,01 mg/L
Magevee setted	4.56 mg/kg sediment dw
Merevesi	0,001 mg/L
Meresete	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganismid reovee puhastamisel	3.61 mg/L
Pinnas (põllumajandus)	0.91 mg/kg soil dw
Õhk	Ohtu ei ole identifitseeritud
Suhu sattumine (Sekundaarne mürgitus)	Kokkupuudet ei eeldata

Teave järelevalvemenetluste kohta:

Ei ole määratud või ei kohaldu.

8.2 Kokkupuute vältimine

Asjakohane tehniline kontroll:

Piirkondades, kus seda toodet kasutatakse või käsitsetakse, peavad olema juurdepääsetavad silmapesukraanid ja turvadušid. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida auru, udu ja / või tolmu

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 7 - 15

IBT Resin

kontsentratsioon õhus allpool kehtestatud töökeskkonna piirnorme, järgida tunnustatud riiklikke standardeid (või samaväärseid).

Isikukaitsevahendid

Silmade ja näokaitse:

Kaitseprillid või kaitseprillid. Kasutage silmakaitsevahendeid, mida on testitud ja heaks kiidetud tunnustatud riiklike standardite (või samaväärsete) kohaselt).

Naha- ja kehakaitse:

Kemikaalikindlad, mitteläbilaskvad kindad, mis on heaks kiidetud vastavate standarditega. Enne kasutamist tuleb kindaid kontrollida. Vältige nahaga kokkupuudet kasutatud kinnastega. Kasutatud kinnaste ja saastunud rõivaste eemaldamiseks tuleks kasutada sobivaid tehnikaid. Keha isikukaitsevahendid tuleks valida täidetava töö ja sellega kaasnevate riskide põhjal ning need tuleks spetsialisti poolt heaks kiita enne selle toote käitlemist. Veenduge, et kõik isikukaitsevahendid on tunnustatud riiklike standardite (või samaväärsete) kohaselt heaks kiidetud).

Hingamisteede kaitse:

Kui tehnilised kontrollimeetmed ei hoia õhus sisalduvaid kontsentratsioone alla kehtivate töökeskkonna piirnormide või vastuvõetava tasemeni (kui kokkupuute piirmäärasid ei ole kehtestatud), tuleb kanda tunnustatud riiklike standardite (või samaväärsete) kohaselt heaks kiidetud respiraatorit.

Üldised hügieeninõuded:

Keemiliste toodete käitlemisel ärge sööge, jooge ega suitsetage. Pärast käsitlemist, enne pause ja tööpäeva lõpus peske käsi. Vältida kokkupuudet naha, silmade, juuste või riietega. Enne uuesti kasutamist pesta saastunud rõivad. Tehke rutiinset majapidamistööd.

Keskkonnaga kokkupuute kontroll:

Tuleb kontrollida ventilatsiooni ja tööprotsessi jäätmeid veendumaks, et järgitakse keskkonnakaitse valdkonna seaduste nõudeid.

Toote (aine / segu) kokkupuute vältimise kontroll:	Ei ole määratud või ei kohaldu.
Kokkupuute vältimise meetmed:	Ei ole määratud või ei kohaldu.
Kokkupuute vältimise korralduslikud meetmed:	Ei ole määratud või ei kohaldu.
Kokkupuudet ennetavad tehnilised meetmed:	Ei ole määratud või ei kohaldu.

Riskijuhtimismeetmed kokkupuute ohjamiseks:

Ei ole määratud või ei kohaldu.

9. JAGU:Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Odor/Odor threshold	Akrülaadi iseloomustus
pH	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Keemise algpunkt/keemisivahemik	>100°C
Leekpunkt (suletud anum)	>93,5 °C
Flammability	Ei ole tuleohtlik
Ülemine süttivus-/plahvatuspiir	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Madal tuleohtlikkuse/plahvatusohu piirmäär	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Auru rõhk	Ei ole määratud või ei ole saadaval.

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 8 - 15

IBT Resin

Relative vapor density	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Tihedus	1,07 g/cm ³
Suhteline tihedus	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Lahustuvus	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi)	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Ilesüttimistemperatuur	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Lagunemistemperatuur	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole määratud või ei ole saadaval.
Particle characteristics	Ei ole määratud või ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	Andmed ei ole saadaval
Flammable gases	Andmed ei ole saadaval
Aerosols	Andmed ei ole saadaval
Oxidizing gases	Andmed ei ole saadaval
Gases under pressure	Andmed ei ole saadaval
Flammable liquids	Andmed ei ole saadaval
Flammable solids	Andmed ei ole saadaval
Self-reactive substances and mixtures	Andmed ei ole saadaval
Pyrophoric liquids	Andmed ei ole saadaval
Pyrophoric solids	Andmed ei ole saadaval
Self-heating substances and mixtures	Andmed ei ole saadaval
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Andmed ei ole saadaval
Oxidizing liquids	Andmed ei ole saadaval
Oxidizing solids	Andmed ei ole saadaval
Organic peroxides	Andmed ei ole saadaval
Corrosive to metals	Andmed ei ole saadaval
Desensitized explosives	Andmed ei ole saadaval

9.2.2 Other safety characteristics

Dünaamiline viskoossus	1000 cps @ 40°C
------------------------	-----------------

10. JAGU:Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktiivus:

Ei reageeri soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimustes.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Püsiv soovitatud käsitlemis- ja hoiustamistingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Püsiv soovitatud käsitlemis- ja hoiustamistingimuste korral.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 9 - 15

IBT Resin

Suur kuumus, lahtine leek, kuumad pinnad, sädemed, süüteallikad ja kokkusobimatud materjalid.
Vältida ladustamist >38 °C (100 °F) ning kokkupuudet valguse/otsese päikesevalguse ja soojusega.

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Polümeerimise initsiaatorid, sealhulgas peroksiidid, tugevad oksüdandid, alkoholid, vask, vasesulamid, süsinikteras, raud, rooste ja tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Tavaliste hoiustamis- ja kasutamistingimuste korral ei teki ohtlikke lagusaadusi.

11. JAGU:Teave toksilisuse kohta

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Äge mürgisus

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Viis	Tulemus
Ureaan-dimetakrülaad	suukaudne	LD50 Rott: >5000 mg/kg
	dermaalne	LD50 Rott: >2000 mg/kg
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	suukaudne	LD50 Rott: >2000 mg/kg
	dermaalne	LD50 Rott: >2000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus

Hindamine:

Põhjustab nahaärritust.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/ärritus

Hindamine:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Naha või hingamisteede ülitundlikkus

Hindamine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Ureaan-dimetakrülaad	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kartsinogeensus

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 10 - 15

IBT Resin

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus (IARC):

Nimetus	Klassifikatsioon
Dimethacrylate Oligomer	Ei kohaldu.
Uretaan-dimetakrülaat	Ei kohaldu.
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Ei kohaldu.

Suguraku mutageensus

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Spetsiifiline toksilisus sihtorgani suhtes (ühekordne kokkupuude)

Hindamine:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Spetsiifiline toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Mürgine sissehingamisel

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed:

Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Andmed ei ole saadaval.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Andmed ei ole saadaval.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

Muu teave:

Andmed ei ole saadaval.

12. JAGU:Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Äge (lühiajaline) mürgisus

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 11 - 15

IBT Resin

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Uretaan-dimetakrülaad	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Krooniline (pikaajaline) mürgisus

Hindamine:

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Uretaan-dimetakrülaad	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretaan-dimetakrülaad	Aine ei ole kergesti biolagundatav (Lagunemine 28 päeva jooksul 22%).

12.3 Bioakumulatiivne potentsiaal

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless
Uretaan-dimetakrülaad	

12.4 Liikuvus pinnases

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta

Nimetus	Tulemus
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	log Koc 3,85 alusel eeldatakse adsorbtsiooni pinnasesse.
Uretaan-dimetakrülaad	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Toote andmed:

PBT hindamine: Toode ei sisalda aineid, mis on hinnanguliselt PBT.

vPvB hinnang: Toode ei sisalda aineid, mis on hinnanguliselt vPvB.

Andmed aine kohta

PBT hindamine:

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 12 - 15

IBT Resin

Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Aine ei ole PBT.
Uretaan-dimetakrülaad	Aine ei ole PBT.
vPvB hinnang:	
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Aine ei ole vPvB.
Uretaan-dimetakrülaad	Aine ei ole vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud: Andmed ei ole saadaval.

12.8 Ohtlik osoonikihile

Hindamine: Saadavalolevatel andmetel ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote andmed: Andmed ei ole saadaval.

Andmed aine kohta Andmed ei ole saadaval.

13. JAGU:Jäätmekäitluse nõuded

13.1 Jäätmete käitlemise meetodid

13.1.1 Toote / pakendite kõrvaldamine:

Ärge heitke ühiskanalisatsiooni ega pinnavette. Jäätmete tekitaja kohustuseks on iseloomustada kõiki jäätmeid vastavalt kohaldatavatele regulatiivsetele eeskirjadele.

Jäätmete koodid / jäätmete nimetused vastavalt LoW-le: Ei ole määratud või ei ole saadaval.

13.1.2 Jäätmete käitlemine - asjakohane teave: Ei ole määratud või ei ole saadaval.

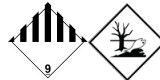
13.1.3 Reoveekäitus, asjakohane teave: Ei ole määratud või ei ole saadaval.

13.1.4 Muud kõrvaldamist käsitlevad soovitus:

Saastunud pakendid kõrvaldage ohutult vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Vältida keskkonda sattumist.

14. JAGU:Transpordialane teave

Rahvusvaheline ohtlike kaupade maismaa-/raudteevedude eeskiri (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik vedelik, N.O.S. Uretaan-dimetakrülaad
ÜRO transpordi ohtlike kaupade ohuklass(id)	9 
Pakendirühm	III
Kahjulik keskkonnale	Merd saastav
Ettevaatusabinõud kasutajale	Mitte ükski
Lisateave	Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks, kui ühte ühikut transporditakse konteinerites suurusga ≤5 l või ≤5 kg, pakendamine vastab 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 - 4.1.1.8 üldnõuetele.

Rahvusvaheline ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise eeskiri (ADN)

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 13 - 15

IBT Resin

UN number or ID number	UN 3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik vedelik, N.O.S. Uretaan-dimetakrülaad
ÜRO transpordi ohtlike kaupade ohuklass(id)	9  
Pakendirühm	III
Kahjulik keskkonnale	Merd saastav
Ettevaatusabinõud kasutajale	Mitte ükski
Lisateave	Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks, kui ühte ühikut transporditakse konteinerites suurusega ≤5 l või ≤5 kg, pakendamine vastab 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 - 4.1.1.8 üldnõuetele.

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik vedelik, N.O.S. Uretaan-dimetakrülaad
ÜRO transpordi ohtlike kaupade ohuklass(id)	9  
Pakendirühm	III
Kahjulik keskkonnale	Merd saastav
Ettevaatusabinõud kasutajale	Mitte ükski
Lisateave	Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks, kui ühte ühikut transporditakse konteinerites suurusega ≤5 l või ≤5 kg, pakendamine vastab 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 - 4.1.1.8 üldnõuetele.

Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade eeskiri (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik vedelik, N.O.S. Uretaan-dimetakrülaad
ÜRO transpordi ohtlike kaupade ohuklass(id)	9  
Pakendirühm	III
Kahjulik keskkonnale	Merd saastav
Ettevaatusabinõud kasutajale	Mitte ükski
Lisateave	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Mahtlasti nimetus	Mitte ükski
Laeva tüüp	Mitte ükski
Saaste kategooria	Mitte ükski
IMO hazard class	Mitte ükski
Kahjulik keskkonnale	Mitte ükski
Material hazardous only in bulk	Mitte ükski

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 14 - 15

IBT Resin

Cargo Group

Mitte ükski

15. JAGU:Kohaldatav teave

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid.

Euroopas kehtivad määrused.

Varude nimekiri (EINECS):

162881-26-7	Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Ei ole loetletud
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Ei ole loetletud
72869-86-4	Uretaan-dimetakrülaad	Loetletud
162881-26-7	Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	Ei ole loetletud

REACH SVHC kandidaatainete nimekiri: Ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

REACH SVHC load: Ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

REACHi piirang: Ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

Vee ohuklass (WGK) (Toode): Ei ole määratud.

Vee ohuklass (WGK) (Aine):

Koostisosa nimetus	CAS	Klass
Fenüül bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)-fosfiinoksiid	162881-26-7	Vee ohuklass 1:vähesel määral vees kahjulik
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Vee ohuklass 1:vähesel määral vees kahjulik
Uretaan-dimetakrülaad	72869-86-4	Vee ohuklass 1:vähesel määral vees kahjulik

Muud eeskirjad

Saksamaa - TA Luft: Ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

Lisateave: Ei ole määratud.

15.2 Keemilise ohutuse hindamine

Tarnija ei ole hinnanud aine/segu keemilist ohutust.

16. JAGU:Muu teave

Lühendid ja akronüümid: Mitte ükski

Klassifikatsiooni protseduur:

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt	Kasutatud meetod
Naha ärritus, 2. kategooria	Arvutusmeetod
Silmade ärritus, 2. kategooria	Arvutusmeetod
Naha ülitundlikkus, 1. kategooria	Arvutusmeetod
Spetsiifiline toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, Hingamisteede ärritus	Arvutusmeetod
Kahjulik veeorganismidele 2. kategooria	Arvutusmeetod

Klassifikatsiooni(de) kokkuvõte, 3. jagu:

Skin Sens. 1	Naha ülitundlikkus, 1. kategooria
--------------	-----------------------------------

Ohutuskaart

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Lk 15 - 15

IBT Resin

Aquatic Chronic 2	Kahjulik veeorganismidele 2. kategooria
Aquatic Chronic 4	Kahjulik veeorganismidele 4. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha ülitundlikkus, 1A. kategooria

Ohutuslausete kokkuvõte, 3. jagu:

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet

Lahtiütlus:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Ohutuskaardil esitatud teave on meie parimate teadmiste kohaselt õige ning põhineb saadavaloleval teabel. Esitatud teave on ainult ohutu käitlemise, kasutamise, hoiustamise, transpordi korraldamise ja kõrvaldamise juhiseks, see ei ole kvaliteedi ega spetsifikatsioonide garantii. Teave kohaldub ainult konkreetsele materjalile ning ei pruugi kohalduda, kui seda materjali kasutatakse koos teiste materjalidega, v.a kui on tekstis täpsustatud.

Kasutaja kohustuseks on turvalise töökoha tagamine.

Valmistamise algkuupäev: 01.05.2023

Kemikaali ohutuskaardi lõpetamine