



Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 1 iš 15

IBT Resin

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: IBT Resin

Produkto kodas: FLIBCL01

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: Skirta naudoti „Formlabs SLA“ spausdintuvuose

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenustatyta arba netaikoma.

Nerekomenduojamų naudojimo būdų priežastys: Nenustatyta arba netaikoma.

1.3 Išsami informacija apie gamintoją / saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

United States

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

Tiekėjas:

Germany

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

1.4 Pagalbos telefono numeris:

European Union

CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Odos dirginimas, 2 kategorija

Akių dirginimas, 2 kategorija

Odos jautrinimas, 1 kategorija

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas

Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija

Pavojingumą apibūrinantys ženklavimo elementai:

Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas

Uretano dimetakrilatas

Papildoma informacija: Nėra

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 2 iš 15

IBT Resin

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus
H411 Sukelia ilgalaikį toksinį poveikį vandens organizmams

Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio
P272 Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P302+P352 PATEKUS ANT ODO: Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P332+P313 Jeigu sudirginama oda: Kreiptis į gydytoją
P362 Nuvilkti užterštus drabužius
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plaukite vandeniu. Jei nešiojate kontaktinius lęšius ir juos nesunku išsiimti, tai padarykite. Toliau plauti akis
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją
P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivilkiant
P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMU KONTROLES IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją
P391 Surinkti ištekęsias medžiagas
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P405 Laikyti užrakintą
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national regulations

2.3 Kiti pavojai: Nežinoma

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Cheminė medžiaga : Netaikoma.

3.2 Mišinys :

Identifikavimas	EU REACH registracijos Nr.	Pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Masės %
CAS numeris: 72869-86-4 EB numeris: 276-957-5	-	Uretano dimetakrilatas	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS numeris: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Not classified;	30-50
CAS numeris: 162881-26-7 EB numeris: 423-340-5	-	Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Papildoma informacija: Nėra

Visas H ir EUH frazių tekstas: Žr. 16 skirsnį

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 3 iš 15

IBT Resin

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos:

Šį saugos duomenų lapą parodyti gydančiam gydytojui.

Įkvėpus:

Įkvėpus, išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei atsiranda arba ilgai nepraeina kvėpavimo takų sutrikimo simptomai, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos:

Nuplaukite paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens su muilu. Nusivilkite užterštus drabužius ir prieš vėl juos dėvint drabužius išskalbkite. Jei atsiranda arba ilgai nepraeina odos sudirginimas, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis:

Kelias minutes praplaukite akis dideliu kiekiu vandens. Pašalinkite kontaktinius lęšius, jei jų yra ir nesunku tai padaryti. Saugokite neapsaugotą akį. Jeigu pasireiškia arba nepraeina simptomai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Nurijus NENORITE vėmimo, nebent gydytojas ar apsinuodijimų kontrolės centras nurodytų tai padaryti. Nuplaukite burną vandeniu. Niekada nieko neduokite per burną nesąmoningam asmeniui. Jei atsiranda savaiminis vėmimas, uždėkite kairę pusę žemyn galva, kad skysčiai neišsiurbtų į plaučius. Jeigu pasireiškia arba nepraeina simptomai, kreiptis į gydytoją.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės:

Nenustatyta arba netaikoma.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ūmūs simptomai ir poveikis:

Patekus ant odos, gali atsirasti paraudimas, skausmas, deginimas ir uždegimas.

Patekus į akis, gali atsirasti dirginimas, paraudimas, skausmas, uždegimas, niežėjimas, deginimas ir ašarojimas.

Patekimas ant odos gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali pasireikšti dirginimas, paraudimas, skausmas, uždegimas, niežulys, perštėjimas, plyšimas ir kitų simptomų.

Įkvėpus gali pasireikšti nepageidaujamas poveikis kvėpavimo takams. Simptomai gali būti šie: kosulys, apsunkintas kvėpavimas, gerklės skausmas ir kvėpavimo takus dengiančios gleivinės uždegimas.

Uždelsti simptomai ir poveikis:

Poveikis priklauso nuo ekspozicijos (dozės, koncentracijos, sąlyčio trukmės).

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Specifinis tvarkymas:

Jei kvėpavimo takų simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

Pastabos gydytojui:

Skirti simptominį gydymą.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Vandens rūkas / rūkas, anglies dioksidas, sausoms cheminėms medžiagoms ar alkoholiui atsparios putos.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite vandens čiurkšlės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Terminis skilimas gali sukelti dirginančius / toksiškus dūmus / dujas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Asmens apsaugos priemonės:

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 4 iš 15

IBT Resin

Gaisrininkai turėtų dėvėti tinkamą apsauginę įrangą ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su viso veido gabalu, veikiančiu teigiamo slėgio režimu.

Specialios atsargumo priemonės:

Venkite patekimo ant odos, akių, plaukų ir drabužių. Neįkvėpti dūmų / dujų / rūko / aerozolių / garų / dulkių. Išmeskite kontenerius iš gaisro vietos, jei tai padaryti yra saugu. Gaisro talpykloms aušinti naudokite vandens purškimą / rūką. Venkite nereikalingų gesinimo priemonių, kurios gali sukelti taršą, nutekėjimo.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Evakuokite nebūtinus darbuotojus. Ventiliuokite vietą. Užgesinkite visus užsiliepsnojimo šaltinius. Dėvėkite rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Stenkitės neįkvėpti dulksnos lašelių, garų, dulkių, dūmų ir purškalo. Nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Po darbo su šia medžiaga kruopščiai nusiplaukite rankas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Venkite tolesnio nuotėkio ar išsiliejimo, jei tai saugu. Neleiskite patekti į kanalizaciją, kanalizaciją ir vandens kelius. Būtina saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Nelieskite pažeistų indų ar išsiliejusių medžiagų, nebent dėvėkite tinkamus asmeninius apsauginius drabužius. Sustabdykite nutekėjimą, jei tai galite padaryti nerizikuodami. Sulaukykite ir surinkite išsiliejusį daiktą ir įdėkite į tinkamą talpyklą, kad galėtumėte ateityje sunaikinti. Išmeskite pagal visas galiojančias taisykles (žr. 13 skyrių).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Apie asmenines apsaugos priemones žiūrėti 8 skyrių. Apie šalinimą žiūrėkite 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Venkite rūko / garų / purškalo / dulkių įkvėpimo. Dirbdami su cheminėmis medžiagomis, nevalgykite, negerkite, nerūkykite ir nenaudokite asmeninių gaminių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Po darbo kruopščiai nuplaukite paveiktas vietas. Laikykite atokiai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių). Kai nenaudojate, talpyklas laikykite sandariai uždarytas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikykite vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, kur nėra tiesioginių saulės spindulių. Laikykite atokiau nuo maisto ir gėrimų. Saugokite nuo užšalimo ir fizinių pažeidimų. Laikykite atokiau nuo šilumos, atviros liepsnos ir kitų užsidegimo šaltinių. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių).

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai):

Žiūrėti 1 skyrių (Rekomenduojamas naudojimas).

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga



8.1 Kontrolės parametrai

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 5 iš 15

IBT Resin

Toliau įtrauktos tik tos medžiagos, kurių ribinės vertės yra nustatytos.

Ribinės vertės darbo aplinkoje:

Komponento (-ų) poveikio ribinių verčių darbo aplinkoje nenurodyta.

Biologinės ribinės vertės:

Komponento (-ų) biologinės ekspozicijos ribų nenurodyta.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL):

Sudedamosios dalies pavadinimas: Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas

CAS Nr.: 162881-26-7

Darbuotojai – Sisteminis poveikis	Ūmus – prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – ikvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – per oda	Nenustatytas pavojus
	Lėtinis – Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – Įkvėpus	21 mg/m ³
	Lėtinis – per odą	3 mg/kg bw/day
Darbuotojai – Vietiniai poveikiai	Ūmus – prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – ikvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – per oda	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL
	Lėtinis – Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – Įkvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – per odą	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL
Bendroji populiacija – Sisteminis poveikis	Ūmus – prarijus	Nenustatytas pavojus
	Ūmus – ikvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – per oda	Nenustatytas pavojus
	Lėtinis – Burnos	1,5 mg/kg kūno svorio per parą
	Lėtinis – Įkvėpus	5.2 mg/m ³
	Lėtinis – per odą	1,5 mg/kg kūno svorio per parą
Bendroji populiacija – Vietinis poveikis	Ūmus – prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – ikvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – per oda	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL
	Lėtinis – Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – Įkvėpus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – per odą	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL

Sudedamosios dalies pavadinimas: Uretano dimetakrilatas

CAS Nr.: 72869-86-4

Darbuotojai – Sisteminis poveikis	Ūmus – prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus – ikvėpus	Jokio poveikio nesitikima
	Ūmus – per oda	Nenustatytas pavojus
	Lėtinis – Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis – Įkvėpus	3.3 mg/m ³
	Lėtinis – per odą	1.3 mg/kg bw/day

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 6 iš 15

IBT Resin

Darbuotojai - Vietiniai poveikiai	Ūmus - prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus - ikvepus	Jokio poveikio nesitikima
	Ūmus - per oda	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL
	Lėtinis - Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis - Įkvėpus	Jokio poveikio nesitikima
	Lėtinis - per odą	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL
Bendroji populiacija - Sisteminis poveikis	Ūmus - prarijus	Nenustatytas pavojus
	Ūmus - ikvepus	Jokio poveikio nesitikima
	Ūmus - per oda	Nenustatytas pavojus
	Lėtinis - Burnos	0.3 mg/kg bw/day
	Lėtinis - Įkvėpus	0.6 mg/m ³
	Lėtinis - per odą	0.7 mg/kg bw/day
Bendroji populiacija - Vietinis poveikis	Ūmus - prarijus	Nenustatyta arba netaikoma.
	Ūmus - ikvepus	Jokio poveikio nesitikima
	Ūmus - per oda	Jokio poveikio nesitikima
	Lėtinis - Burnos	Nenustatyta arba netaikoma.
	Lėtinis - Įkvėpus	Jokio poveikio nesitikima
	Lėtinis - per odą	Nustatytas pavojus, bet nėra DNEL

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC):

Sudedamosios dalies pavadinimas: Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas

CAS Nr.: 162881-26-7

Užduotis aplinkosaugos srityje	PNEC
Gėlasis vanduo	0,8 µg/L
Gėlojo vandens nuosėdos	0,712 mg/kg
Jūros vanduo	0,8 µg/L
Jūros vandens nuosėdos	0,712 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	Nenustatyta arba netaikoma.
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties)	0.012 mg/kg soil dw
Oras	Nenustatytas pavojus
Per burną (Antrinis apsinuodijimas)	Jokio poveikio nesitikima

Sudedamosios dalies pavadinimas: Uretano dimetakrilatas

CAS Nr.: 72869-86-4

Užduotis aplinkosaugos srityje	PNEC
Gėlasis vanduo	0.01 mg/L
Gėlojo vandens nuosėdos	4.56 mg/kg sediment dw
Jūros vanduo	0.001 mg/L
Jūros vandens nuosėdos	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	3.61 mg/L
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties)	0.91 mg/kg soil dw
Oras	Nenustatytas pavojus
Per burną (Antrinis apsinuodijimas)	Jokio poveikio nesitikima

Informacija apie stebėsenos procedūras:

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 7 iš 15

IBT Resin

Nenustatyta arba netaikoma.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Skubios pagalbos akių plovimo stotelės ir dušai turi būti netoli naudojimo ar tvarkymo vietos. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją, kad garų, dulksnos lašelių ir (arba) dulkių koncentracija ore neviršytų nustatytos poveikio darbo vietoje ribinės vertės, laikantis pripažintų nacionalinių standartų (arba lygiaverčių).

Asmens apsaugos priemonės

Akių ir veido apsauga:

Apsauginiai akiniai. Naudokite akių apsaugos priemones, kurios buvo išbandytos ir patvirtintos pagal pripažintus nacionalinius standartus (arba lygiaverčius).

Odos ir kūno apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios, nepralaidžios pirštinės, patvirtintos atitinkamais standartais. Pirštinės turi būti patikrintos prieš naudojimą. Venkite sąlyčio su oda su naudotomis pirštinėmis. Panaudotas pirštines ir užterštus drabužius reikia nuimti tinkamais būdais. Asmeninės kūno apsaugos priemonės turėtų būti parenkamos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir keliamą riziką, o prieš pradėdant dirbti su šiuo gaminiu, jas turėtų patvirtinti specialistas. Įsitikinkite, kad visos asmeninės apsaugos priemonės yra patvirtintos pagal pripažintus nacionalinius standartus (arba lygiaverčius).

Kvėpavimo organų apsauga:

Jei inžinerinės kontrolės priemonės neužtikrina, kad ore esančios koncentracijos neviršytų nustatytos poveikio darbo vietoje ribinės vertės arba priimtino lygio (jei poveikio ribos nenustatytos), būtina dėvėti respiratorių, patvirtintą pagal pripažintus nacionalinius standartus (arba lygiaverčius).

Bendros higienos priemonės:

Dirbdami su cheminiais produktais, nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Po darbo, prieš pertrauką ir darbo dienos pabaigoje nusiplaukite rankas. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Prieš vėl naudodami, nuplaukite užterštus drabužius. Atlikite įprastą namų tvarkymą.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Reikia patikrinti išsiskyrimo iš vėdinimo arba darbo proceso įrangos lygį, užtikrinant, kad jis atitinka aplinkos apsaugos teisės aktų numatytus reikalavimus.

Su produktu (medžiaga ir (arba) mišiniu) susijusios prevencinės priemonės, siekiant apsaugoti nuo poveikio:	Nenustatyta arba netaikoma.
Su mokymu susijusios prevencinės priemonės, siekiant apsaugoti nuo poveikio:	Nenustatyta arba netaikoma.
Organizacinės prevencinės priemonės, siekiant apsaugoti nuo poveikio:	Nenustatyta arba netaikoma.
Techninės prevencinės priemonės, siekiant apsaugoti nuo poveikio:	Nenustatyta arba netaikoma.

Rizikos valdymo priemonės poveikiui kontroliuoti:

Nenustatyta arba netaikoma.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Nenustatyta arba netaikoma.
Odor/Odor threshold	Budingas akrilatui
pH	Nenustatyta arba netaikoma.
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nenustatyta arba netaikoma.
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>100 °C

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 8 iš 15

IBT Resin

Pliūpsnio temperatūra (uždaro tiglo metodas)	>93,5 °C
Flammability	Nedegi
Viršutinė degumo / sprogumo riba	Nenustatyta arba netaikoma.
Apatinė degumo/sprogumo riba	Nenustatyta arba netaikoma.
Garų slėgis	Nenustatyta arba netaikoma.
Relative vapor density	Nenustatyta arba netaikoma.
Tankis	1.07 g/cm ³
Santykinis tankis	Nenustatyta arba netaikoma.
Tirpumas	Nenustatyta arba netaikoma.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)	Nenustatyta arba netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nenustatyta arba netaikoma.
Skilimo temperatūra	Nenustatyta arba netaikoma.
Kinematinė klampa	Nenustatyta arba netaikoma.
Particle characteristics	Nenustatyta arba netaikoma.

9.2 Kita informacija

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available
Flammable gases	No data available
Aerosols	No data available
Oxidizing gases	No data available
Gases under pressure	No data available
Flammable liquids	No data available
Flammable solids	No data available
Self-reactive substances and mixtures	No data available
Pyrophoric liquids	No data available
Pyrophoric solids	No data available
Self-heating substances and mixtures	No data available
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available
Oxidizing liquids	No data available
Oxidizing solids	No data available
Organic peroxides	No data available
Corrosive to metals	No data available
Desensitized explosives	No data available

9.2.2 Other safety characteristics

Dinaminė klampa	1000 cps @ 40°C
-----------------	-----------------

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 9 iš 15

IBT Resin

10.1 Reaktingumas:

Nereaguoja rekomenduojamomis tvarkymo ir laikymo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas:

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Didelis karštis, atvira liepsna, įkaitę paviršiai, kibirkštys, uždegimo šaltiniai ir nesuderinamos medžiagos. Nelaikyti > 38 °C (100 °F) temperaturoje, saugoti nuo viesos / tiesioginės saulės viesos ir ilumos poveikio.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Polimerizacijos reakcijų iniciatoriai, įskaitant peroksidus, stiprios oksiduojančiosios medžiagos, alkoholiai, varis, vario lydiniai, anglinis plienas, geležis, rūdys ir stiprios bazės.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Normaliomis sandėliavimo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rezultatas
Uretano dimetakrilatas	prarijus	LD50 Žiurkėms: >5000 mg/kg
	per odą	LD50 Žiurkėms: >2000 mg/kg
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	prarijus	LD50 Žiurkėms: >2000 mg/kg
	per odą	LD50 Žiurkėms: >2000 mg/kg

Odos ėsdinimas / dirginimas

Vertinimas

Dirgina odą.

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas

Vertinimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Vertinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 10 iš 15

IBT Resin

Pavadinimas	Rezultatas
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Uretano dimetakrilatas	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kancerogeniškumas

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų .

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC):

Pavadinimas	Klasifikacija
Dimethacrylate Oligomer	Netaikoma
Uretano dimetakrilatas	Netaikoma
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	Netaikoma

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų .

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų .

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Vertinimas

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų .

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Toksinis poveikis įkvėpus

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų .

Produkto duomenys:

Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:

Duomenų nėra.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Duomenų nėra.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 11 iš 15

IBT Resin

Kita informacija:

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Rezultatas
Uretano dimetakrilatas	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	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])

Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas

Vertinimas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Rezultatas
Uretano dimetakrilatas	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Rezultatas
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretano dimetakrilatas	Medžiaga nėra lengvai biologiškai skaidoma (22 % skaidymas per 28 dienas).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Rezultatas
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Judumas dirvožemyje

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą:

Pavadinimas	Rezultatas
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	Remiantis 3,85 log Koc verte, tikėtina adsorbcija į dirvožemį.
Uretano dimetakrilatas	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 12 iš 15

IBT Resin

Produkto duomenys:

PBT vertinimas: Šio produkto sudėtyje nėra jokių medžiagų, įvertintų kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT).

vPvB vertinimas: Šio produkto sudėtyje nėra jokių medžiagų, įvertintų kaip labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB).

Duomenys apie cheminę medžiagą:

PBT vertinimas:

Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	Ši medžiaga nėra PBT.
Uretano dimetakrilatas	Ši medžiaga nėra PBT.

vPvB vertinimas:

Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	Ši medžiaga nėra vPvB.
Uretano dimetakrilatas	Ši medžiaga nėra vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis: Duomenų nėra.

12.8 Pavojinga ozono sluoksniui

Vertinimas Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto duomenys: Duomenų nėra.

Duomenys apie cheminę medžiagą: Duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

13.1.1 Produkto / pakuotės šalinimas:

Neišpilkite į viešąsias nuotekas ar paviršinius vandenis. Atliekų generuotojas yra atsakingas už tinkamą visų atliekų medžiagų apibūdinimą pagal galiojančias reguliavimo institucijas.

Atliekų kodai / atliekų pavadinimas pagal LoW: Nenustatyta arba netaikoma.

13.1.2 Su atliekų šalinimu susijusi informacija: Nenustatyta arba netaikoma.

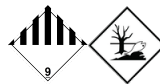
13.1.3 Su nuotekų šalinimu susijusi informacija: Nenustatyta arba netaikoma.

13.1.4 Kitos rekomendacijos dėl šalinimo:

Užterštas pakuotes išmeskite saugiai, laikydamiesi vietinių ir nacionalinių taisyklių. Neleiskite produktui patekti į aplinką.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas keliais / geležinkeliais (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
JT teisingas krovinio pavadinimas	Aplinkai pavojingas skystis, Kitaip neapibrėžta Uretano dimetakrilatas
JT gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 
Pakuotės grupė	III
Pavojus aplinkai	Jūros teršalas

Saugos duomenų lapas

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.

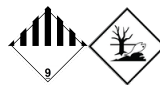
Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 13 iš 15

IBT Resin

Specialios atsargumo priemonės	Nėra
Papildoma informacija	Šis produktas nėra reglamentuojamas kaip pavojingas kroviny, kai jis vežamas ≤5 L arba ≤5 kg dydžio, jei pakuotė atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4-4.1.1.8 punktų nuostatas.

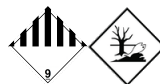
Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas vidaus vandenų keliais (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
JT teisingas krovinio pavadinimas	Aplinkai pavojingas skystis, Kitaip neapibrėžta Uretano dimetakrilatas
JT gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 
Pakuotės grupė	III
Pavojus aplinkai	Jūros teršalas
Specialios atsargumo priemonės	Nėra
Papildoma informacija	Šis produktas nėra reglamentuojamas kaip pavojingas kroviny, kai jis vežamas ≤5 L arba ≤5 kg dydžio, jei pakuotė atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4-4.1.1.8 punktų nuostatas.

Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
JT teisingas krovinio pavadinimas	Aplinkai pavojingas skystis, Kitaip neapibrėžta Uretano dimetakrilatas
JT gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 
Pakuotės grupė	III
Pavojus aplinkai	Jūros teršalas
Specialios atsargumo priemonės	Nėra
Papildoma informacija	Šis produktas nėra reglamentuojamas kaip pavojingas kroviny, kai jis vežamas ≤5 L arba ≤5 kg dydžio, jei pakuotė atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4-4.1.1.8 punktų nuostatas.

Tarptautinės oro transporto asociacijos Pavojingų krovinių vežimo taisyklės (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
JT teisingas krovinio pavadinimas	Aplinkai pavojingas skystis, Kitaip neapibrėžta Uretano dimetakrilatas
JT gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 
Pakuotės grupė	III
Pavojus aplinkai	Jūros teršalas
Specialios atsargumo priemonės	Nėra
Papildoma informacija	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

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 14 iš 15

IBT Resin

Nesupakuotos medžiagos pavadinimas	Nėra
Laivo tipas	Nėra
Teršimo kategorija	Nėra
IMO hazard class	Nėra
Pavojus aplinkai	Nėra
Material hazardous only in bulk	Nėra
Cargo Group	Nėra

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai.

Europos reglamentai

Atsargų sąrašas (EINECS):

162881-26-7	Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	Neitraukta
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Neitraukta
72869-86-4	Uretano dimetakrilatas	Ištraukta
162881-26-7	Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	Neitraukta

REACH SVHC autorizuotinių medžiagų kandidatinis sąrašas: Į sąrašą neįtrauktas nė vienas iš komponentų.

REACH SVHC autorizacijos: Į sąrašą neįtrauktas nė vienas iš komponentų.

REACH apribojimai: Į sąrašą neįtrauktas nė vienas iš komponentų.

Pavojingumo vandens aplinkai klase (WGK) (Produktas): Nenustatyta.

Pavojingumo vandens aplinkai klase (WGK) (Medžiaga):

Komponento pavadinimas	CAS	Klasė
Fenilo bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas	162881-26-7	Pavojingumo vandens aplinkai klase 1: šiek tiek pavojinga medžiaga vandeniui
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Pavojingumo vandens aplinkai klase 1: šiek tiek pavojinga medžiaga vandeniui
Uretano dimetakrilatas	72869-86-4	Pavojingumo vandens aplinkai klase 1: šiek tiek pavojinga medžiaga vandeniui

Kiti teisės aktai

Vokietijos oro kokybės direktyva TA-Luft: Į sąrašą neįtrauktas nė vienas iš komponentų.

Papildoma informacija: Nenustatyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko šios medžiagos / mišinio cheminės saugos vertinimo.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpos ir akronimai: Nėra

Klasifikavimo procedūra:

Saugos duomenų lapas

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.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Puslapis 15 iš 15

IBT Resin

Klasifikavimas pagal Reglamenta (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Taikytas metodas
Odos dirginimas, 2 kategorija	Skaiciavimo metodas
Akių dirginimas, 2 kategorija	Skaiciavimo metodas
Odos jautrinimas, 1 kategorija	Skaiciavimo metodas
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas	Skaiciavimo metodas
Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija	Skaiciavimo metodas

Klasifikacijos (-ų) santrauka 3 skirsnyje:

Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija
Aquatic Chronic 4	Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 4 kategorija
Skin Sens. 1A	Odos jautrinimas, 1A kategorija

Pavojingumo frazių santrauka 3 skirsnyje :

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H411	Sukelia ilgalaikį toksinį poveikį vandens organizmams
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams

Atsakomybės apribojimas:

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. Šiame SDL pateikta informacija yra teisinga, remiantis mūsų šiuo metu turimomis žiniomis ir duomenimis. Pateikta informacija skirta tik kaip saugaus tvarkymo, naudojimo, laikymo, transportavimo ir šalinimo gairės ir neturi būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija. Informacija taikoma tik specifinei įvardytajai medžiagai ir gali būti neteisinga tą medžiagą naudojant kartu su bet kuria kita medžiaga, jeigu tekste konkrečiai nenurodyta. Už saugą darbo vietoje yra atsakingas naudotojas.

Pradinio paruošimo data: 01.05.2023

Saugos duomenų lapo pabaiga