

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius:

Produkto pavadinimas: AMD-3 Black
UFI: 2N10-90XG-900Y-2DQ3

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto paskirtis: 3D spausdinimo rašalas.
Draudžiama naudoti: Nėra žinoma.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Draugystės g. 14, LT-51259, Kaunas, Lietuva

1.4 Pagalbos telefono numeris :

+370 602 42209, darbo laikas: 9:00– 17:00 (UTC+2 EET)

Istorija:

Praėjusios peržiūros data: 2023.08.09

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.1. Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

H317 Odą jautrinantis, kategorija 1
H411 Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, kategorija 2

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis:

Atsargiai

Atsargumo frazės:

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Prevencija:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
 P272 Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302 + P352 JEI PATENKA ANT ODOS: gausiai plauti vandeniu ir muilu.
 P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
 P362 + P364 Nusiimti užterštus drabužius ir išsiplauti prieš pakartotinį dėvėjimą.
 P391 Surinkti išteklėjusią medžiagą.

P501 Turinį/talpyklą išpilti laikantis vietinių įstatymų.

2.3 Kiti pavojai:

Polimerizacija gali atsirasti dėl per didelio karščio, užteršimo arba tiesioginių saulės spindulių.

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis:

Mišinys

Pavojingi komponentai:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272 [CLP]
(oktahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metilen)diakrilatas	42594-17-2	75-95%	Odą jaut. 1B (H317) Vandens lėt. 2 (H411)
Fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfinoksid	162881-26-7	1-4%	Odą jaut. 1B (H317) Vandens lėt. 4 (H413)
2-Propeno rūgštis, (1-metil-1,2-etandiylis) bis[oksi(metil-2,1-etandiylis)] esteris, reakcijos produktai su dietilaminu	111497-86-0	1-4%	Odą dirg. 2 (H315) Odą jaut. 1B (H317) Akių dirg. 2 (H319)
Bisfenolio A diglicidiléterio diakrilatas (BADGE-DA)	55818-57-0	<0.5%	Odą Jaut. 1 (H317) Vandens lėt. 2 (H411)
Tripopilenglikolio diakrilatas	42978-66-5	<0.5%	Odą dirg. 2 (H315) Akių dirg. 2 (H319) Odą jaut. 1 (H317) STKO KP 3 (H335) Vandens lėt. 2 (H411)

Propilidintrimetanolis, etoksilintas, esteriai su akriline rūgštimi	28961-43-5	<0.5%	Akių dirg. 2 (H319) Odą jaut. 1 (H317) Vandens lėt. 3 (H412)
Glicerolio propoksilintas, esteriai su akriline rūgštimi	52408-84-1	<0.5%	Akių dirg. 2 (H319) Odą jaut. 1 (H317)

Papildoma informacija:

Visas H ir EUH frazių tekstas: žr. SKIRSNIS 16.

Konkreiti vienos ar kelių sudedamųjų dalių cheminė tapatybė ir (arba) tiksli sudėties procentinė dalis buvo nuslėpta kaip komercinė paslaptis.

Šiame gaminyje nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip PBT arba vPvB.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:

Visais abejonių atvejais arba simptomams neišnykstant, kreipkitės medicininės pagalbos. Niekada nieko neduokite sąmonės praradusiam žmogui. Jei praradote sąmonę, paguldykite ant nugaros ir kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpus:

Pašalinti į gryną orą. Laikykite žmogų šiltai ir ramiai. Jei nekvėpuoja, kvėpuoja nereguliariai arba sustoja kvėpavimas, apmokytas personalas turi atlikti dirbtiniu kvėpavimą arba aprūpinti deguonimi.

Patekus ant odos:

Nusivilkite užterštus drabužius ir avalynę. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokite pripažintą odos valiklį. NENAUDOKITE tirpiklių ar skiediklių. Atsitiktinai patekus ant odos, venkite saulės ar kitų UV šviesos šaltinių, nes tai gali padidinti odos jautrumą.

Patekus į akis:

Patikrinkite ir išimkite kontaktinius lęšius. Nedelsiant plaukite akis tekančiu vandeniu mažiausiai 15 minučių, laikydami atmerktus vokus. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos / patarimo.

Prarijus:

Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinti gydytojui. Išimkite protezus, jei tokių yra. Išneškite nukentėjusį į gryną orą ir laikykite ramioje padėtyje, kad būtų patogų kvėpuoti. Neskatinkite vėmimo, nebent tai daryti lieptų medicinos personalas. Jei vemama, galvą reikia laikyti žemai, kad vėmalai nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus turi nedelsiant gydyti gydytojas. Niekas neduokite per burną. Jei praradote sąmonę, paguldykite ant nugaros ir nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Palaikykite atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinkite aptemptus drabužius, pvz., apykaklę, kaklaraistį, diržą ar juosmenį.

Pirmosios pagalbos teikėjo savisauga:

Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Jei įtariama, kad vis dar yra dūmų, gelbėtojas turi dėvėti atitinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Pagalbą teikiančiam asmeniui gali būti pavojinga gaivinti iš burnos į burną. Prieš nusivilkdami užterštus drabužius, kruopščiai nuplaukite juos vandeniu arba mūvėkite pirštines.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Bendra informacija	Žiūrėkite SKIRSNIS 11 dėl papildomos informacijos.
Įkvėpus	Garai gali dirginti gerklę/kvėpavimo sistemą.
Prarijus	Prarijus gali sukelti diskomfortą.
Patekus ant odos	Vienkartinis poveikis gali sukelti tokius nepageidaujamus poveikius: Alerginis bėrimas. Paraudimas. Dirginimas.
Patekus į akis	Gali šiek tiek dirginti akis.

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

Pastabos gydytojui: Įkvėpus skilimo produktų gaisro metu, simptomai gali atsirasti vėliau. Paveiktą asmenį gali tekti stebėti 48 valandas. Specialus gydymas: specialaus gydymo nėra.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės:

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės. Gesinti alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite vandens srovės kaip gesintuvo, nes tai paskleis ugnį.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu:

Gaisro metu arba kaitinant padidės slėgis ir talpykla gali sprogti. Ši medžiaga yra kenksminga vandens gyvūnams ir sukelia ilgalaikį poveikį. Gaisrinis vanduo, užterštas šia medžiaga, turi būti izoliuotas ir neleisti patekti į bet kokius vandens kelius, kanalizaciją ar kanalizaciją.

Pavojingi terminio skilimo produktai:

Gaisras gamins tankius juodus dūmus. Skilimo produktų poveikis gali sukelti pavojų sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams:

Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su jokia asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Neišleiskite ugnies nuotėkio į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA), uždegiantį visą veidą ir veikiant teigiamo slėgio režimu. Apranga gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines), atitinkanti Europos standartą EN 469, užtikrins pagrindinį apsaugos lygį nuo cheminių incidentų.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Ne greitosios pagalbos personalui:

Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su jokia asmenine rizika arba neturint tinkamo mokymo. Evakuoti aplinkines teritorijas. Saugokite, kad į vidų nepatektų nereikalingi ir neapsaugoti darbuotojai. Nelieskite ir nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Neįkvėpti garų ar dulksnos. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Dėvėkite tinkamą respiratorių, kai ventiliacija yra nepakankama. Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones.

Avariniams gelbėtojams:

Jei norint susidoroti su išsiliejimu reikia specialių drabužių, atkreipkite dėmesį į bet kokią informaciją SKIRSNIS 8 apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją skyriuje „Ne greitosios pagalbos personalui“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius. Jei produktas užteršia ežerus, upes ar kanalizaciją, informuokite atitinkamas institucijas pagal vietinius teisės aktus.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą sulaikyti ir surinkti nedegia, sugeriančia medžiaga, pvz. smėlį, žemę, vermikulitą arba diatomitą ir sudėkite į konteinerį, kad būtų galima išmesti pagal vietines taisykles (žr. SKIRSNIS 13). Pageidautina valyti su plovikliu. Venkite naudoti tirpiklius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinės informacijos ieškokite adresu SKIRSNIS 1. Daugiau informacijos apie atliekų tvarkymą rasite SKIRSNIS 13. Informacijos apie tinkamas asmenines apsaugos priemones žr. SKIRSNIS 8.

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

visos saugos priemonės buvo perskaitytos ir suprastos. Asmenys, turintys odos jautrinimo problemų, neturėtų būti naudojami jokiame procese, kuriame naudojamas šis produktas. Naudokite tik gerai vėdinamose vietose. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiai nuo karščio, kibirkščių ir liepsnos. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite įkvėpti dulkių, dalelių, pusrų ar rūko, susidarančių naudojant šį mišinį. Prieš įeidami į valgymo vietas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusivilkite apsaugines priemones. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai turi nusiplauti rankas ir veidą. Vietose, kur tvarkoma, laikoma ir apdorojama ši medžiaga, reikia uždrausti valgyti, gerti ir rūkyti. Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. Skirsnis 8). Visada laikykite konteineriuose, pagamintuose iš tos pačios medžiagos kaip ir originali. Laikykite sveikatos ir saugos darbe įstatymų.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti laikantis visų vietinių, regioninių, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. SKIRSNIS 10). Laikykite etiketės atsargumo priemonių. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo

uždegimo šaltinių – Nerūkyti. Užkirsti kelią neteisėtai prieigai. Atidarytos talpyklos turi būti kruopščiai uždaromos ir laikomos vertikaliai, kad jos neištekėtų. Laikymo temperatūra: nuo 15 iki 25°C.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Netaikoma.

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos: Netaikoma.

Kitos poveikio ribos: CMR: Žr. toksikologinę informaciją (SKIRSNIS 11).

DNELs/PNECs vertės:

Nėra DNELs/PNECs verčių.

8.2 Poveikio kontrolė

Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai pagrįstai įmanoma, tai turėtų būti pasiekta naudojant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ir gerą bendrą ištraukimą. Jei to nepakanka, kad kietųjų dalelių ir tirpiklių garų koncentracija būtų mažesnė už OEL, reikia dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Individualios apsaugos priemonės:

Higienos priemonės:

Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje gerai nusiplaukite rankas, dilbius ir veidą. Galimai užterštiems drabužiams nusivilkti reikia naudoti atitinkamus metodus. Užtikrinkite, kad akių plovimo stotelės ir apsauginiai dušai būtų šalia darbo vietos.

Kvėpavimo takų apsauga:

Netaikoma.

Kūno apsauga:

Asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parinktos atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir su ja susijusią riziką bei turi būti patvirtintos specialisto prieš pradedant dirbti su šiuo gaminiu.

Rankų apsauga:

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai būtina, dirbant su cheminiais produktais, visada reikia mūvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

Akų/veido apsauga:

Naudokite apsauginius akinius, skirtus apsaugoti nuo skysčių purslų.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandenį.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:

	Vertė	Koncentracija	Metodas	Temperatūra	Spaudimas	Pastaba
<i>pH</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Lydimosi/užšalimo temperatūra</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Pradinė virimo temperatūra / virimo diapazonas</i>	≥ 150	-	-	-	-	Nėra
<i>Pliūpsnio taškas</i>	Nedegus	-	-	-	-	Teorinė
<i>Garavimo greitis</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Degumas (kietas, dujinis)</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Viršutinis/apatinis degumas arba sprogo ribos</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Viršutinės sprogo ribos</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Apatinės sprogo ribos</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Garų slėgis</i>	$< 0.0274 \text{ Pa}$	-	-	-	-	Nėra
<i>Garų tankis</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Santykinis tankis</i>	1.06 g/cm^3	-	-	-	-	Nėra
<i>Tirpumas vandenyje</i>	9.78 mg/L	-	-	-	-	Netirpus vandenyje
<i>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</i>	$4.54 - 4.64$	-	-	-	-	Nėra
<i>Savaiminio užsidegimo temperatūra</i>	Nėra	-	-	-	-	Nėra
<i>Skilimo temperatūra</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Klampumas, kinematinis 20°C</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Sprogstamosios savybės</i>	-	-	-	-	-	Nėra
<i>Oksidacinės savybės</i>	-	-	-	-	-	Nėra

Fizikinė būseną: Skystis; Kvapas: silpnas akrilo; Kvapo atsiradimo slenkstis: Nėra

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Nėra informacijos.

10.2 Cheminis stabilumas

Šiame mišinyje yra medžiagų, kurios yra nestabilios šiomis sąlygomis: stipriai veikiant šilumai ir UV šaltiniams.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos neįvyks.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Veikiant aukštai temperatūrai, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai. Dėl to produktas gali polimerizuotis egzotermiškai. Reikėtų vengti netiesinio kontakto su jais.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Laikyti atokiai nuo: stiprių šarmų, laisvųjų radikalų iniciatorių, peroksidų, reaktyvių metalų

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

Irritation/Corrosion:

Sukelia rimtą akių pažeidimą. Dirgina kvėpavimo sistemą. Dirgina odą.

Jautrinimas:

Gali sukelti alerginę reakciją. Įjautrinus, vėliau veikiant labai mažam kiekiui, gali pasireikšti sunki alerginė reakcija. Gali pasireikšti padidėjusio jautrumo atvejai, galbūt dėl kryžminio jautrumo kitoms akrilatinėms medžiagoms.

Mutageniškumas:

Nėra informacijos.

Kancerogeniškumas:

Nėra informacijos.

Toksiškumas reprodukcijai:

Nėra informacijos.

STOT (vienkartinis poveikis):

Nėra informacijos.

STOT (kartotinis poveikis):

Nėra informacijos.

Toksiškumas įkvėpus:

Nėra informacijos.

Lėtinis toksiškumas:

Nėra informacijos.

Teratogeniškumas:

Nėra informacijos.

Kita informacija:

Nėra papildomos informacijos.

SKIRSNIS 12: Informacija apie kitus pavojus

12.1 Toksiškumas:

Nėra informacijos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra informacijos.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: P: Nėra informacijos. B: Nėra informacijos. T: Nėra informacijos.

vPvB;vP: Nėra informacijos. vB: Nėra informacijos.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

AOX: gaminyje yra organiškai surištų halogenų ir gali prisidėti prie AOX vertės nuotekose.

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius. Išmeskite laikydamiesi visų galiojančių federalinių, valstijų ir vietinių taisyklių.

Šalinimo būdai

Atliekų susidarymo reikia vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Tuščiose talpyklose ar idėkluose gali likti produkto likučių. Ši medžiaga ir jos talpyklą turi būti pašalintos saugiai. Perteklinius ir neperdirbamus gaminius išmeskite per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Šio gaminio, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų šalinimas visada turi atitikti aplinkos apsaugos ir atliekų šalinimo teisės aktų reikalavimus bei visus regioninės vietos valdžios reikalavimus. Vengti išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nuotėkio bei sąlyčio su dirvožemiu, vandens telkiniais, kanalizacija ir kanalizacija.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

Gabenimas vartotojo patalpose:

Visada gabenkite uždaroje talpyklose, kurios yra vertikalios ir saugios. Užtikrinkite, kad gaminį gabenantis asmenys žinotų, ką daryti nelaimingo atsitikimo ar išsiliejimo atveju.

Tarptautinės transporto taisyklės:

Šis gaminytis neregamentuojamas gabenimui pagal ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

14.1 UN numeris: Netaikoma.

14.2 Tinkamas siuntimo pavadinimas: Netaikoma.

14.3 Transporto pavojaus klasė (-ės) : Netaikoma.

14.4 Pakuotės grupė: Netaikoma.

14.5 Pavojai aplinkai: Netaikoma.

14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui: Netaikoma.

14.7 Nesupakuotų krovinių gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą:
Netaikoma.

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:
ES reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV priedas:

Autorizuotinių medžiagų sąrašas

XIV priedas:

Nė vienas iš komponentų nėra įtrauktas į sąrašą.
Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
Nė vienas iš komponentų nėra įtrauktas į sąrašą.

XVII priedas:

Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimai.
Netaikoma.

LOJ kiekis: Netaikoma.

Europos medžiagų inventorių: Visi komponentai įtraukti į sąrašą arba išbraukti.

National regulations Industrial use:

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija nereiškia, kad vartotojas pats įvertina riziką darbo vietoje, kaip reikalaujama pagal kitus sveikatos ir saugos teisės aktus. Nacionalinių sveikatos ir saugos darbe taisyklių nuostatos taikomos šio gaminio naudojimui darbe.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikia atlikti cheminės saugos vertinimus.

SKIRSNIS 16: Kita informacija

Nėra papildomos informacijos..