

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius.

Medžiagos pavadinimas: Jasol Grease Grafit.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nustatyti naudojimo būdai: Tepalas.

Nerekomenduojama naudoti:

Naudoti tik tam, kas nurodyta aukščiau.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Tiekėjas:

Flukar Sp. z o.o.
40-007 Katowice, ul. Uniwersytecka 13
Lenkija
Tel.: (+48) 32 700 22 50

Elektroninis paštas:

biurozarzadu@flukar.eu

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras tel. nr.: +370 (5) 236 2052.
Bendras pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas.

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

Neklasifikuojamas.

2.2 Ženklinimo elementai.

Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008):

Neklasifikuojamas.

Papildomas žymėjimas:

-

2.3 Kiti pavojai:

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB. Produkto sudėtyje nėra cheminės medžiagos, viršijančios teisės aktuose nustatytas ribines vertes, įtrauktos į pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį sudarytą endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų sąrašą, arba nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus. Degus produktas su aukšta pliūpsnio temperatūra. Kontaktas su karštu produktu gali sukelti šiluminius nudegimus.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Vielos:

-

3.2 Mišiniai

Labai rafinuota mineralinė alyva su sutirštintu didelės molekulinės masės kalcio muilu, riebalų rūgštimis su priedais.

Naudojamos bazinės alyvos nėra klasifikuojamos kaip kancerogeninės. DMSO ekstrakto turinys (pagal IP 346) <3%. Atsižvelgiant į klampumą, produktas nekelia pavojaus jį įkvėpus.

Pilnas H frazių paaiškinimas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Įkvėpus:

Dėl mažo lakiųjų komponentų kiekio ši alyva nekelia pavojaus ją įkvėpus esant aplinkos temperatūrai. Pavojus įkvėpti gali kilti tik susidarius produkto dulksnai arba dėl alyvos perkaitimo. Nukentėjusįjį išnešti (patraukti/išnešti) iš poveikio vietos ir į gryną orą; išlaikyti žmogų ramų ir šiltą. Sąmonės netekusį asmenį paguldykite ant žemės, atlaisvinkite galimas spaudžiančias drabužių dalis; kontroliuokite ir išlaikykite laisvus kvėpavimo takus. Jei sutrinka kvėpavimas, duokite deguonies, jei trūksta kvėpavimo - darykite dirbtinį kvėpavimą. Sąmonės netekimo, kvėpavimo sutrikimų ar nuolatinio negalavimo atveju nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus ant odos:

Nusivilkite užterštus/permirkusius drabužius ir avalynę. Užterštą odą kruopščiai nuplaukite vandeniu ir muilu arba švelniu plovikliu, tada nuplaukite vandeniu. Skalbimui nenaudokite organinių tirpiklių; pvz. žibalo ar benzino. Kreipkitės į gydytoją, jei atsiranda dirginimo simptomų ir jie išlieka.

Patekus į akis:

Patekus į akis atveju, nedelsiant praskalauti vandeniu, išimti kontaktinius lęšius (jei jų yra) ir toliau skalauti maždaug 15 minučių. Skalavimo metu laikykite plačiai atmerktus akių vokus. Kreipkitės į gydytoją, jei simptomai pasireiškia ir išlieka.

Prarijus:

Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. NESUKELKITE vėmimo – gali patekti į plaučius. Savaiminio vėmimo atveju laikykite asmenį pakreiptą į priekį veidu į žemę, kad sumažintumėte patekimo į plaučius riziką.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Nėra informacijos.

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

Nesukelkite vėmimo ir nieko neduokite sąmonės praradusiam asmeniui. Pagalbą teikiančiam medicinos personalui parodykite MSDS arba etiketę / pakuotę. Asmenys, teikiantys pagalbą vietoje, kurioje garų / dulksnos koncentracija nežinoma, turi būti aprūpinti tinkama kvėpavimo takų apsauga. Patarimas gydytojui: simptominis gydymas.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės:

Anglies dioksidas, sausi milteliai, putos, vandens purškimas arba vandens dulksna.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudoti vandens čiurkšlės degimui slopinti – ji gali paskleisti liepsną.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degus produktas su aukšta pliūpsnio temperatūra. Gaisro atveju susidaro garai, turintys anglies, sieros, azoto oksidų ir kitų nenustatytų aukštesniųjų angliavandenilių ir priedų komponentų terminio skilimo produktų. Vengti įkvėpti skilimo produktų, susidarančių gaisro atveju, nes tai gali sukelti pavojų sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Laikykitės cheminių gaisrų atveju taikomų procedūrų. Kilus dideliems gaisrams, privaloma gesinti iš saugaus atstumo, už uždangų, jei įmanoma, naudojant nuotolinius purkštuvus. Talpyklos, kurias veikia ugnis arba aukšta temperatūra, turėtų būti atvėsintos išsklaidytu vandeniu iš saugaus atstumo. Jei įmanoma ir saugu, išimkite konteinerį iš pavojaus vietos ir tęskite purškimą, kol jie visiškai atvės. Neleiskite gaisro gesinimui naudojamam vandeniui patekti į kanalizaciją ir paviršinius vandenis. Susidariusios nuotekos ir gaisro likučiai turėtų būti šalinami laikantis taikomų taisyklių.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Išskirkite nuotėkį, jei tai nekelia papildomo pavojaus užduotį atliekantiems žmonėms. Evakuokite teritoriją ir apsaugokite asmenis, neturinčius apsaugos priemonių. Dėvėkite rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

Jei atsiranda nuotėkis, vieta gali sukurti potencialaus sprogimo pavojaus zoną. Pašalinti užsidegimo šaltinius. Nerūkyti. Draudžiama naudoti kibirkščiuojančius įrankius. Vengti tiesioginio kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti garų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Jei preparatas pateko į kanalizaciją/vandens ekosistemą, susisieki su vietos atsakingomis institucijomis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Mažesnius išsiliejusio produkto kiekius sugerti inertine, nedegia sugeriančia medžiaga (pvz., žeme, smėliu, vermikulitu), surinkti į uždara, paženklintą atliekų konteinerį. Išsiurbkite didelius išsiliejusio produkto kiekius. Užterštą paviršių nuvalykite vandeniu ir valikliu. Nuosėdas nuplaukite vandeniu. Surinkti didesni kiekiai turi būti utilizuoti pagal nacionalines nuostatas. Jei reikia, norėdami pašalinti produktą / sugeriančiąją medžiagą, užterštą produktą, kreipkitės į specializuotą įmonę, užsiimančią atliekų transportavimu ir šalinimu. Atliekos turėtų būti šalinamos laikantis visų nacionalinių nuostatų.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Asmeninės apsaugos įrangos, žiūrėkite 8 skyrių.
Atliekų tvarkymas, žiūrėkite 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėkite rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

Naudojant uždaroje erdvėje, privalo būti užtikrinta tinkama ventiliacija. Vengti patekimo ant akių, odos ir drabužių, taip pat neįkvėpti garų/dulksnos. Nepanaudotas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Reikėtų laikytis pagrindinių higienos taisyklių; nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietoje; kiekvieną kartą baigę darbą nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, prieš pakartotinį naudojimą nuvalyti/išskalbti.

Laikykitės pagrindinių higienos taisyklių: nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo vietoje.

Nedelsdami pakeiskite užterštus drabužius švariais produktais. Produktas gali būti absorbuojamas per odą. Neleiskite produktui liestis su oda. Baigę darbą visada nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Produkto avarinė įranga (ugnis, paleidimas ir kt.) naudojimo ir laikymo vietoje privalo būti lengvai pasiekiamas. Produktas turėtų būti laikomas sandariai uždarytose, tinkamai paženklintose talpyklose, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje su nesugeriančiomis grindimis. Produktas taip pat gali būti laikomas saugojimo talpyklose pagal nacionalines nuostatas. Laikyti atokiai nuo visų šilumos šaltinių, saugoti produktą nuo mechaninio užteršimo ir vandens. Laikyti atokiau nuo stiprių oksidantų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Produktą naudoti tik 1.2 skirsnyje nurodytiems darbams.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai:

Tepalo rūkas, įskaitant dūmus:

IPRD: 1 mg/m³.

TPRD: 3 mg/m³.

DNEL/PNEC:

-

8.2 Poveikio kontrolė.

Tinkamos techninės priemonės:

Kad garų koncentracija ore būtų žemesnė už poveikio lygį, rekomenduojama naudoti bendrą vėdinimą ir / arba vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Pageidautina, kad garų gaubtas būtų vietoje, nes jis leidžia kontroliuoti emisijas prie šaltinio ir neleidžia plisti visoje darbo vietoje.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

Asmeninės apsaugos priemonės, kaip kad asmeninės apsaugos įranga:

Būtinybei naudoti ir pasirenkant tinkamas asmenines apsaugos priemones, reikia atsižvelgti į produkto keliamos rizikos tipą, darbo vietos sąlygas ir produkto naudojimo būdą. Naudokite patikimų gamintojų apsaugos priemones. Asmeninės apsaugos priemonės turėtų atitikti standartuose ir nuostatose nurodytus reikalavimus. Naudokite tik CE ženklų pažymėtą apsauginę įrangą.

Kvėpavimo įranga:

Nereikalaujama esant pakankamai ventilacijai. Naudokite kvėpavimo takų apsaugą nepakankamos ventilacijos atveju. Filtro tipas: A/P2.

Rankų apsauga:

Mūvėkite tinkamas nepralaidžias apsaugines pirštines. EN 374. Pasirinkimas: Nitrilo pirštinės ≥ 120 min.

Akių apsauga:

Jei yra sąlyčio pavojus, dėvėkite sandarius akinius. EN 166. Įsitikinkite, kad akių plovimo punktas yra darbo kambaryje.

Odos apsauga:

Dėvėkite darbo drabužius. Rekomenduojama naudoti tinkamą, alyvai atsparų darbo audinį ir neslystančią avalynę.

Šiluminis pavojus:

Netaikoma.

Priemonės, padedančios išvengti poveikio aplinkai:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Vietiniai emisijos ribų nurodymai nepastovioms medžiagoms turi būti peržiūrėti dėl išmetamo oro, turinčio garų, pašalinimo.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.

a) Fizinė būseną:	Kieta/masė
b) Spalva:	Juodas
c) Kvapas:	Būdingas.
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra duomenų
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra duomenų
f) Degumas:	Nėra duomenų
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos:	Netaikoma
h) Pliūpsnio temperatūra:	$>200^{\circ}\text{C}$
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
j) Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
k) pH:	Netaikoma
l) Kinematinė klampa 100°C , mm^2/s :	Nėra duomenų
m) Tirpumas:	Netirpus vandenyje. Tirpsta organiniuose tirpikliuose.
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:	Nėra duomenų
o) Garų slėgis:	Nėra duomenų
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis:	$\sim 0,95 \text{ g/cm}^3 - 15^{\circ}\text{C}$
q) Santykinis garų tankis:	Nėra duomenų
r) Dalelių savybės:	Netaikoma

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases:

Nėra duomenų.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos:

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.1 Reaktingumas:** Produktas nereaguoja.
- 10.2 Cheminis stabilumas:** Produktas yra stabilus normaliomis aplinkos sąlygomis, taip pat numatomoje temperatūroje ir esant numatomam slėgiui laikant ir tinkamai naudojant bei pagal paskirtį.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:**
Nėra žinomų.
- 10.4 Vengtinios sąlygos:** Aukšta temperatūra, atvira liepsna ir kiti uždegimo šaltiniai.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
Stipriai oksiduojančios medžiagos.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Naudojant pagal paskirtį produktas nesuyra. Gaisro metu esantys terminio skilimo produktai gali būti pavojingi – žr. 4.2 skyrių, saugos duomenų lapo 5.2 poskyrį.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008.

Duomenų apie produktą nėra, mineralinė alyva yra pagrindinė produkte esanti medžiaga.

- Ūmus toksiškumas** Neklasifikuojamas.
- Bazinės alyvos duomenys:
LD50:>5000 mg/kg (per burną, žiurkėms)
LC50:>5.0 mg/l (įkvėpus, žiurkės)
LD50:>2000 mg/kg (oda, triušis)
- Odos ėsdinimas/dirginimas:** Neklasifikuojamas.
- Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas:**
Neklasifikuojamas.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**
Neklasifikuojamas.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**
Neklasifikuojamas.
- Kancerogeniškumas:** Neklasifikuojamas.
Remiantis L pastaba, mišinyje esančios medžiagos neklasifikuojamos kaip kancerogeninio DMSO ekstrakto turinys (pagal IP 346) <3%.
- Toksiškumas reprodukcijai:** Neklasifikuojamas.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

STOT (vienkartinis poveikis):

Neklasifikuojamas.

STOT (kartotinis poveikis):

Neklasifikuojamas.

Aspiracijos pavojus:

Neklasifikuojamas.

Produkto kinematinis klampumas yra didesnis nei - 20.5 mm²/s ties 40°C.

11.2 Informacija par citiem apdraudėjumiem:

Endokrini disruptivās īpašības:

Produkts / medžiaga neturi endokriniņę sistemā ardančię savybių.

Kita informacija:

-

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas:

Neklasifikuojamas.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Tikriausiai ribotas biologinio skaidumo laipsnis.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Informacijos nėra.

12.4 Judumas dirvožemyje:

Produkts gali būti pavojingas aplinkai netinkamo naudojimo ar avarinių situacijų atveju – produktas prasiskverbia giliai į žemę, užteršdamas gruntinį vandenį.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB.

12.6 Endokrini disruptivās īpašības:

Produkts / medžiaga neturi endokriniņę sistemā ardančię savybių.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Šio produkto kintamumas yra labai mažas. Produkts netirpus vandenyje ir yra lengvesnis už vandenį. Jis kaupiasi vandens paviršiuje, sudarydamas sluoksnį, kuris trukdo keistis deguonimi.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Venkite patekimo į dirvą ir vandenį. Utilizuokite pagal vietinius ir nacionalinius reglamentus. Produkto naudojimas nustato atliekų kodą. Galimas variantas:

EWC kodas:

13 08 99* kitaip neapibrėžtos atliekos.

Užteršta pakuotė:

PASTABA: Perdirbti galima tik visiškai ištuštintas ir išvalytas pakuotes!

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Neklasifikuojamas kaip pavojingas transportuojant.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nėra svarbus	Nėra svarbus
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Nėra svarbus	Nėra svarbus
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Nėra svarbus	Nėra svarbus
14.4 Pakuotės grupė	Nėra svarbus	Nėra svarbus
14.5 Pavojus aplinkai EmS:	Ne Nėra svarbus	No F-A, S-F
Kita informacija: Tunelio apribojimo kodas:	LQ: Nėra svarbus TUNELIS: Nėra svarbus	LQ: Nėra svarbus TUNNEL:

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Nėra svarbus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones:

Nėra svarbus.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Pressure Tarybos Direktyva 94/33/EB 1994 m. birželio 22 d. Dėl dirbančio jaunimo apsaugos.
2004 m. balandžio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/42/EB dėl lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose, išmetamų kiekių ribojimo ir iš dalies keičianti Direktyvą 1999/13/EB.
DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO.
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (CLP).
EB reglamentas 1907/2006 (REACH). EB Nr. 2020/878. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Mišiniui cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

Saugos duomenų lapas

Jasol Grease Grafit

Versija 1.0

Sukūrimo data: 11-10-2022

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas H frazių paaiškinimas 3 skirsnyje:

-

Kita informacija:

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas remiantis produkto medžiagų gamintojų pateiktais duomenimis, nacionalinėmis nuostatomis, galiojusiomis SDS sudarymo metu, bei turimomis žiniomis. Produktą naudojantys darbuotojai turėtų būti apmokyti apie pavojų sveikatai, higienos reikalavimus, asmeninių apsaugos priemonių naudojimą ir nelaimingų atsitikimų prevencijos veiklą.

Šis saugos duomenų lapas nėra produkto kokybės sertifikatas. Šiame saugos duomenų lape esantys duomenys turėtų būti laikomi tik kaip pagalbini priemonė saugiam transportavimo, platinimo, naudojimo ir sandėliavimo metu. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija taikoma tik minėtam produktui ir jo konkrečiam naudojimui. Jis gali būti pasenęs arba jo nepakanka produktui, kai naudojamas kartu su kitomis medžiagomis arba naudojamas kitaip nei paminėta 1-ame skyriuje.

Produkto naudotojas privalo laikytis visų taikomų standartų ir nuostatų bei prisiima visą atsakomybę dėl netinkamo šiamo saugos duomenų lape pateiktos informacijos naudojimo arba produkto naudojimo ne pagal paskirtį.

Saugos duomenų lapai patvirtinti:

www.consultchem.pl
