



OHUTUSKAART



Osa 1: Aine/segude ja ettevõtte/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus:

PÕLETATUD GRANIIDI IMPREGNANT MÄRG EFEKT HG-2

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

Asjaomased määratud kasutusala:

Impregnant krobelsele, murtud ja tahatud graniidile. Tootel on vetthülgav omadused. Annab märja kivi efekti ilma aluspinna värvi muutmata ja libedust suurendamata.

Kasutusala, mida ei soovitata:

Soovitusi pole määratud.

1.3 Andmed ohutuskaardi väljastaja kohta

Tootja:

CT SERVICE S.A.

Maaletooja: **IDEAALPUHASTUS OÜ**

Adress:

Jedności 9, 05-506 Lesznowola, Poland

Riia mnt. 48, Pärnu 80013, Eesti

Telefon/Fax nr:

+48 22 750 20 66/ +48 22 750 20 95

+372 44 700 52

E-mail (ohutuskaardi eest vastutaja): maciejwlazlo@ctservice.com.pl

info@ideaalpuhastus.ee

1.4 Hädaabinumber Tuletõrje, päästeamet, kiirabi

112

Osa 2: Ohtude kindlaksmääramine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Nahaärritus 2 H315

Põhjustab nahaärritust.

Naha tundlikkus 1 H317

Võib tekitada allergilisi reaktsioone.

Silmakahjustused 1 H318

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Ohupiktogramm ja märksõnad



OHTLIK

Koostisosade nimetused toote etiketil

Sisaldab:

siloksaanid ja silikoonid, 3-[(2-aminoetüül)amino]propüül Me, di-Me; 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon.

Ohumääratluse selgitused

H315

Põhjustab nahaärritust.

H317

Võib põhjustada naha allergilisi reaktsioone.

H318

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Hoiatavad märgistused

P261

Ärge hingake sisse udu/auru/pihustust.

P280

Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/kaitseprille/näokaitset.

P302+P352

NAHALE SATTUMISEL: Pese seebiga ja rohke veega.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISEL: Loputa ettevaatlikult veega mitu minutit. Eemalda kontaktläätsed. Loputa silmi veel.

P310

Helistage viivitamatult MÜRGISTUSTEABEKESKUSESSE/ arstile

P333+P313

Nahaärrituse või lööbe ilmumisel pöörduge arsti poole.

P501

Visake sisu/pakend siseriiklike nõuete kohaselt märgistatud jäätmemahutisse.

2.3 Muud ohud



OHUTUSKAART



Segus olevad ained ei vasta REACH määruse Lisa XIII kriteeriumitele PBT või vPvB.



OHUTUSKAART



Osa 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

CAS number: 71750-79-3 EC number: 615-336-9 Indeks nr: — Registreerimise nr: —	siloksaanid ja silikoonid, 3-[(2-aminoetüül)amino]propüül Me, di-Me Nahka ärritav 2 H315. Silmakahjustused 1 H318.	< 12 %
CAS number: 556-67-2 EC number: 209-136-7 Indeks nr: 014-018-00-1 Registreerimise nr: 01-2119529238-36-XXXX	oktametüülsüklotetrasiloksaan Kergestisüttiv vedelik 3 H226. Püsivus 2 H361f. Kroonilised mõjud veeorganismidele 4 H413.	< 0,2 %
CAS number: 112-02-7 EC number: 203-928-6 Indeks nr: — Registreerimise nr: 01-2119970558-23-XXXX	tsetrimooniumkloriid Äge mürgisus 4 H302. Äge mürgisus 3 H311. Nahka söövitav 1C H314. Silmi kahjustav 1 H318. Mürgisus veeorganismidele 1 H400 (M=10). Kroonilised mõjud veeorganismidele 1 H410 (M=1).	< 0,03 %
CAS number: 2682-20-4 EC number: 220-239-6 Indeks nr: 613-326-00-9 Registreerimise nr: —	2-metüül-2H-isotiasool-3-oon Äge mürgisus 3 H301. Äge mürgisus 3 H311. Nahka ärritav 1B H314. Naha tundlikkus 1A H317. Äge mürgisus 2 H330. Äge mürgisus veeorganismidele 1 H400 (M=10). Kroonilised mõjud veeorganismidele 1 H410 (M=1). EUH071 ¹⁾ Eriomased kontsentratsioonid Naha tundlikkus 1A H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,01 %

¹⁾ Täiendav ohumääratlus.

Iga asjakohase H-määratluse täistekst on toodud Ohutuskaardi 16. osas.

Osa 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kontakt nahaga: peske saastunud nahka põhjalikult vee ja seebiga. Häirivate sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole.

Kontakt silmadega: kaitske kahjustamata silma. Eemaldage kontaktläätsed. Loputage kahjustatud silma puhta veega mitme minuti jooksul. Vältige tugevat veesurvet – sarvkesta kahjustumise oht. Häirivate sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole.

Allaneelamine: loputage suud veega, seejärel jooge rohkelt vett. Ärge kutsuge esile oksendamist. Ärge andke teadvuseta inimesele kunagi midagi suu kaudu. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Sissehingamine: ärritussümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole. Viige kannatanu värske õhu kätte. Hoidke kannatanu soojas ja rahulikult.

4.2 Peamised kohesed ärritused ja hilisemad mõjud

Kontakt nahaga: punetus, põletus, allergiline reaktsioon.

Kontakt silmadega: pisarad, punetus, ärritus, valu, tugeva kahjustuse oht.

Allaneelamine: võimalik kõhuvalu, iiveldus, oksendamine

Sissehingamine: kokkupuute kahjulikke mõjusid ei ole eeldatud.

4.3 Märge igasuguse vajaliku meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Peale vigastuste põhjalikku uurimist teeb arst otsuse edasise ravi kohta. Sümptomaatiline ravi.

Osa 5: Tuletõrjemeetmed

5.1 Kustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kuivad kemikaalid, veepihustus, süsihappegaas CO₂. Kohandage kustutusvahendid ümbritsevate materjalidega.

Sobimatud kustutusvahendid: veejuga – leegi levimise oht.



OHUTUSKAART



5.2 Ainest või segust tulenevad spetsiifilised ohud

Võib tekitada mürgiseid aure, nt. süsinikoksiidid ja muud pürolüüsi tuvastamata tooted. Ärge hingake põlemisprodukte sisse, see võib põhjustada terviseriski.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tüüpiline isikukaitse tulekahju korral. Ärge viibige tulekahju piirkonnas ilma autonoomse hingamisaparaadi ja kemikaalidele vastupidava kaitseriietuseta. Jahutage ohtlikke mahuteid pihustiga ohutust kaugusest. Koguge kasutatud kustutusvahendid kokku.

Osa 6: Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Piirake kõrvaliste isikute ligipääs kahjustatud alale, kuni vajalikud puhastustoimingud on lõpule viidud. Suurte lekete korral piirake puhastatav ala. Veenduge, et kahjustuse tagajärgi kõrvaldab ainult väljaõppinud personal. Vältige naha ja silmade kahjustumist. Ärge hingake sisse toodete auru. Tagage hea ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältige toote jääkide sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette. Vajadusel teavitage hädaabiteenuseid.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid

Koguge lekkinud toode vedelikku siduvate materjalidega (nt liiv, muld). Käsitlege kokkukogutud materjali jäätmetena ja paigutage see märgistatud anumatesse. Saastunud ala puhastage rohke veega ja ventileerige.

6.4 Viited Ohutuskaardi teistele osadele

Isikukaitsevahendid - vt punkt 8. Asjakohane käitumine aine jääkidega - punkt 13.

Osa 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks kasutamiseks

Käsitlege vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältige silmade ja naha saastumist. Enne pausi ja pärast tööd peske käsi. Ärge hingake auru sisse. Tagage toote kasutamise ruumis õige ventilatsioon. Kasutamata mahuteid hoida tihedalt suletuna. Kasutage isikukaitsevahendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused ja sobimatud ladustamise tingimused

Hoida ainult tihedalt suletud originaalpakendites kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal toidust, jookidest ja loomasöödadest. Vältige otsest päikesevalgust. Ärge hoidke kokkusobimatute materjalidega (vt punkt 10.5).

7.3 Eriomane lõppkasutus

Puudub teave muude, kui punktis 1.2 nimetatud kasutusviiside kohta

Osa 8: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1 Kontrolli parameetrid

Toode ei sisalda komponente, millel on töokeskkonnas kokkupuute piirnormid. Palun kontrollige oma riigi kõiki ametlikke kokkupuute piirnorme. Õiguslik alus: Komisjoni Direktiiv 2006/15/EC, 2000/39/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

8.2 Kokkupuute kontroll

Kasutage toodet vastavalt headele tööhügieeni ja -ohutuse tavadele. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Enne pausi ja pärast tööd peske hoolikalt käsi. Vältige kokkupuudet naha ja silmadega. Saastunud riided võtke seljast ja peske enne uuesti kasutamist. Töökohal peab olema üldine ventilatsioon ning voolava veega silmade pesemise võimalus.



OHUTUSKAART



Käte ja keha kaitse

Tavalistes kasutustingimustes pole see vajalik. Toote sagedase või pikaajalise kasutamise korral kasutage töökohale sobivaid kindad. Kasutage potentsiaalsele riskile vastavat kaitseriietust.

Materjal, millest kindad on valmistatud, peab olema läbimatu ja vastupidav toote mõjudele. Kinnaste valimisel tuleb arvestada materjali lekkekindlust ja vastupidamise aega. Kui on märke lagunemisest, kahjustumisest või välimuse muutumisest (värv, elastsus, kuju), on soovitatav kindad asendada uue paariga. Järgige tootja juhiseid mitte ainult kinnaste kasutamise, vaid ka nende puhastamise, hooldamise ja ladustamise osas.

Silmade kaitse

Silmade kahjustamise vältimiseks kasutage kaitseprille.

Hingamisteede kaitse

Tavalistes kasutustingimustes pole see vajalik. Ohu korral kasutage kaitsevahendeid.

Isikukaitsevahendid peavad vastama Määruse 2016/425 nõuetele. Töandja on kohustatud teostatava töö jaoks tagama piisava kvaliteedinõuetele vastava varustuse koos puhastamise ja hooldusega.

Kokkupuude keskkonnaga

Vältige otsest sattumist kanalisatsiooni/pinnavette. Ärge saastage pinnavett ja kuivenduskraave kemikaalide ega nende pakenditega. Väljavoolanud tootest või kontrollimatust lekkest pinnavette tuleb vastavalt kohalikele ja riiklikele õigusaktidele teatada asjakohastele ametiasutustele. Kõrvaldada keemiliste jäätmetena, vastavalt kohalikele ja riiklikele õigusaktidele.

Osa 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave peamiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

füüsikaline olek:	vedelik
värvus:	liigiomane
lõhn:	pole määratud
lõhna tugevus:	pole määratud
pH:	7,5-8
sulamispunkt/külmumispunkt:	pole määratud
algne keemistemperatuur ja keemisivahemik:	pole määratud
süttimispunkt:	pole määratud
aurustumiskiirus:	pole määratud
süttivus (tahke, gaas):	ei ole kohaldatav
kõrgeim/madalaim süttimis- või plahvatuspiir:	pole määratud
auru rõhk:	pole määratud
auru tihedus:	pole määratud
tihedus (20 °C):	ca 1 g/cm ³
lahustaja(d):	seguneb veega
jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi:	pole määratud
isesüttimise temperatuur:	pole määratud
lagunemistemperatuur:	pole määratud
plahvatusohtlikud omadused:	ei ole näidatud
oksüdeerivad omadused:	ei ole näidatud
viskoossus:	pole määratud

9.2 Muu informatsioon

Täiendavaid testitulemusi ei ole.

Osa 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktiivsus

Toode on nõrgalt reaktiivne. Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu. Lisateave punktides 10.3 - 10.5.



OHUTUSKAART



10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärares kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalus

Ohtlikud reaktsioonid ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust ja päikest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Pole teada.

Osa 11: Toksikoloogiline info

11.1 Toksikoloogiliste mõjude info

Ägeda mürgistuse hinnang (ATE_{mix}) aine klassifitseerimiseks segus määrati kasutades asjakohast ümberarvestusväärtust muudetud CLP-määruse Lisa I tabelit 3.1.2.

Äge toksilisus

ATE_{mix} (allaneelamine) > 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (nahaga kokkupuude) > 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (sissehingamine, aurud) > 20 mg/l

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

Naha söövitus/ärritus

Põhjustab nahaärritust

Tugevad silmakahjustused/ärritus

Põhjustab tugevaid silmakahjustusi

Hingamisteede või naha tundlikkus

Võib tekitada nahale allergilise reaktsiooni.

Sugurakkude muteerumine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

Kartsinogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

STOT-toksilisus konkreetsele organile - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

STOT-toksilisus konkreetsele organile - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

Hingamisteedesse sattumise ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumeid.

Osa 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode on pikaajalise mõju korral veekeskkonnale kahjulik

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.



OHUTUSKAART



12.3 Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4 Liikuvus mullas

Toode on mullas liikuv. Segu komponentide liikuvus maapinnas sõltub mulla hüdrofiilsetest ja hüdrofoobsetest omadustest ning biotilistest ja abiotilistest tingimustest, sealhulgas selle struktuurist, kliimatingimustest, aastaegadest ja mullaorganismidest.

12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused

Komponendid ei vasta kriteeriumitele PBT või vPvB.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode ei ole klassifitseeritud osoonikihi jaoks ohtlikuks. Võtke arvesse segu üksikute komponentide muid kahjulikke mõjusid keskkonnale (nt endokriinsüsteemi häired, mõju globaalsele soojenemisele).

Osa 13: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toote jäätmete kõrvaldamismeetodid: Kõrvaldamine vastavalt kohalikele seadustele. Toodet tuleks säilitada originaalpakendis. Ärge segage teiste jäätmetega. Ärge kallake kanalisatsiooni. Jäätmekood tuleb anda selle tekkimise kohas.

Kasutatud pakendite kõrvaldamise viisid: anda pakend volitatud ettevõttele.

Õiguslik alus: muudetud direktiiv 2008/98/EÜ, muudetud direktiiv 94/62 / EÜ

Osa 14: Transporditeave

14.1 ÜRO number

Ei ole kohaldatud. Toodet ei klassifitseerita mere-, maismaa- ja õhustranspordi ajal ohtlikuks

14.2 ÜRO õige veonimetus

Ei ole kohaldatud.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatud.

14.4 Pakendigrupp

Ei ole kohaldatud.

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatud.

14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Ei ole kohaldatud.

14.7 Transportimine lahtiselt vastavalt IBC Koodeksi Marpol Lisa II

Ei ole kohaldatud.

Osa 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainet või segu käsitlevad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Määrus (EC) Nr 1907/2006 Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 18.12.2006 otsus kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta, millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse Direktiivi 1999/45/EC ja tunnistatakse kehtetuks Nõukogu Määrus (EEC) nr 793/93 ja Komisjoni Määrus (EC) nr 1488/94, samuti Nõukogu Direktiiv 76/769/EEC ja Komisjoni Direktiivid 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ja 2000/21/EC koos muudatustega.

Määrus (EC) Nr 1272/2008 Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 16.12.2008. aasta otsus ainete ja segude klassifitseerimise,



OHUTUSKAART



märgistamise ja pakendamise, Direktiivide 67/548/EEC ja 1999/45/EC muutmise ja kehtetuks tunnistamise ning Määruse (EC) nr 1907/2006 muutmise kohta.



OHUTUSKAART



Komisjoni Määrus (EU) Nr 2015/830 28.05.2015 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja Nõukogu Määrust (EC) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta.

Direktiiv 2008/98/EC Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 19.11.2008 aasta otsus jäätmete kohta ja teatavate muudetud direktiivide kehtetuks tunnistamise kohta.

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu Direktiiv 94/62/EC 20.12.1994 muudatus pakendite ja pakendijäätmete kohta.

Komisjoni Direktiiv 2000/39/EC 8.06.2000, millega kehtestatakse esimene soovitusliku töökeskkonna piirnormide loetelu Nõukogu Direktiivi 98/24/EC (töötajate tervise ja ohutuse kaitsmise kohta keemiliste mõjuritega tööl seotud ohtude eest) rakendamiseks.

Komisjoni Direktiiv 2006/15/EC 7.02.2006, millega kehtestatakse Nõukogu Direktiivi 98/24/EU rakendamisel soovitusliku töökeskkonna piirnormide teine loetelu ja muudetakse Direktiive 91/322/EEC ja 2000/39/EU.

Komisjoni Direktiiv 2009/161/EU 17.12.2009, millega kehtestatakse Nõukogu Direktiivi 98/24/EU rakendamisel soovitusliku töökeskkonna piirnormide kolmas loetelu ja muudetakse Komisjoni Direktiivi 2000/39/EU.

Komisjoni Direktiiv 2017/164/EU 31.01.2017, millega kehtestatakse vastavalt Nõukogu Direktiivile 98/24/EC neljas soovitusliku töökeskkonna piirnormide loetelu ja muudetakse komisjoni direktiive 91/322/EEC, 2000/39/EC ja 2009/161 /EU.

Määrus (EU) Nr 2016/425 Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 9.03.2016 otsus isikukaitsevahendite ja Nõukogu Direktiivi 89/686/EEC kehtetuks tunnistamise kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine Segude kemikaaliohutuse hinnangut ei nõuta.

Osa 16: Muu informatsioon

3. osas nimetatud H-määratluste täistekst

H226	Kergestisüttiv vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahaga kokupuutel mürgine.
H314	Põhjustab tugevaid nahapõletusi ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritusi.
H317	Võib põhjustada naha allergilist reaktsiooni.
H318	Võib põhjustada tugevaid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H361f	Võib kahjustada viljakust.
H400	Veekeskkonnale väga toksiline.
H410	Vee-elukeskkonnale väga mürgine pikaajaline mõju.
H413	Võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju vee-elukeskkonnale
EUH071	Hingamisteedele söövitav.

Kõrvalekallete ja lühendite täpsustamine

PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine
vPvB	Väga püsiv, väga bioakumuleeruv aine
Acute Tox. 2, 3, 4	Äge mürgisus – kategooriad 2, 3, 4
Aquatic Acute 1	Mürgisus veeorganismidele – äge mürgisus, kategooria 1
Aquatic Chronic 1, 4	Mürgisus veeorganismidele – kroonilised mõjud, kategooria 1, 4
Eye Dam. 1	Silmade kahjustus – kategooria 1
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik – kategooria 3
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus – kategooria 2
Skin Corr. 1B, 1C	Nahka söövitav - kategooria 1B, 1C
Skin Irrit. 2	Nahka ärritav – kategooria 2
Skin Sens. 1A	Naha tundlikkus - kategooria 1A

Koolitus

Enne tootega töötamise alustamist peaks kasutaja tutvuma kemikaalide käitlemisega seotud töötervishoiu ja tööohutuse eeskirjadega ning eelkõige läbima korraliku töökohaõppe.



OHUTUSKAART



Kirjalikud põhiviited ja andmete allikad

See ohutuskaart koostati tootja esitatud ohutuskaardi, kirjalike andmete, veebipõhiste andmebaaside ning teadmiste ja kogemuste põhjal, võttes arvesse kehtivaid õigusakte.

Segu klassifitseerimiseks kasutatud protseduurid

Klassifikatsioon põhineb füüsikalise-keemilistel katsetel ja andmetel ohtlike ainete sisalduse kohta, mis määrati arvutusmeetodiga vastavalt 1272/2008/EÜ (CLP) määruse juhistele.

Muud andmed

Väljastamise kuupäev: 04.10.2019

Versioon: 1.0/EN

Esitatud teave põhineb toote kohta praegu kättesaadavatel andmetel, aga ka tootja selles valdkonnas saadud kogemustel ja teadmistel. Need ei ole toote kvaliteedikirjeldus ega eripära garantii. Informatsiooni tuleb käsitleda toote transpordi, ladustamise ja kasutamise ohutuseks. See ei vabasta kasutajat vastutusest ülaltoodud teabe ebaõigel kasutamisel ja ka selles valdkonnas kehtivate õigusnormide järgimisest.