

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Produkto pavadinimas: JK TECH CO., LTD. – A komponentas

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS (PREPARATO) IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto pavadinimas: JK TECH A komponentas – klėjai cheminiu būdu gaminamo marmuro gaminiams klijuoti

1.2 Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai Cheminiu būdu gaminamų akrilo, kvarco ir nesočiųjų poliesterių akmens gaminių siūlių klėjai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai Žinomų nėra.

1.3 Gamintojo duomenys

Bendrovė pavadinimas JK TECH CO., LTD.

Adresas #501, 14, Yangpyeong-ro 30-gil, Yeongdeungpo-gu, Seulas 07202, Korėja

Telefono Nr.: +82 2 2636 7167

El. paštas: jktech2007@naver.com

Interneto svetainė: <http://www.jksolidsurface.com>

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Pagal visuotinai suderintą cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemą (GHS)

Fizinis pavojus Degūs skysčiai – 2 kategorija

Pavojus sveikatai Odos ardymas (ėsdinimas), dirginimas – 2 kategorija
Stiprus akių pažeidimas, akių dirginimas – 2A kategorija
Kvėpavimo takų jautrinimas (alergija) – 1 kategorija
Odos jautrinimas (alergija) – 1 kategorija
Toksiškumas reprodukcijai – 2 kategorija
Toksiškumas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis – 3 kategorija
Toksiškumas konkrečiam organui, kartotinis poveikis – 1 kategorija

Poveikis aplinkai Pavojinga vandens organizmams, ūmus poveikis, 3 kategorija

2.2 Ženklinimo elementai, įskaitant prevencines atsargumo antraštes

Simbolis (-iai)



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojinumo frazė (-ės)

H225 Labai degus skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H361 Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H402 Kenksminga vandens organizmams.

Atsargumo frazės

Prevencinės atsargumo frazės

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P210 Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ir įkaitusių paviršių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P240 Įžeminti ir įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

P241 Naudoti nuo sprogimo apsaugotą elektros, vėdinimo, apšvietimo ir kt. įrangą.

P242 Naudoti tik nekibirkščiuojančius įrankius.

P243 Imtis atsargumo priemonių elektrostatinei iškrovai išvengti.

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti ...

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

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.

P281 Naudoti asmens saugos priemones pagal poreikį.

P285 Jei vėdinimas nepakankamai geras, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Atsargumo frazės – atoveikis:

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusirengti visus užterštus drabužius. Odą plauti vandeniu arba nusiprausti duše.

P304 + P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą, paguldyti į patogią padėtį, leidžiančią laisvai kvėpuoti, ir leisti ramiai pabūti.

P304 + P340 ĮKVĖPUS: Jei nukentėjusysis sunkiai kvėpuoja, išnešti į gryną orą, paguldyti į patogią padėtį, leidžiančią laisvai kvėpuoti, ir leisti ramiai pabūti.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P321 Specialus gydymas (žr. ... šioje etiketėje)

P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: Kreiptis į gydytoją.

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

P342 + P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P362 Nusivilkti suterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

P363 Suterštus drabužius prieš apsivelkant dar kartą reikia išskalbti.

P370+P378 Gaisro atveju: Gesinimui tinka naudoti: ...

Atsargumo frazės – sandėliavimas:

P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

P405 Laikyti užrakintą.

Atsargumo frazės – šalinimas

P501 Turinį/talpyklą išmesti ...

2.3 Pavojai, neaptarti pagal GHS klasifikaciją

JAV Nacionalinės gaisrinės saugos asociacijos (angl. NFPA) įvertis

Poveikis sveikatai: 2, Degumas: 3, Reaktingumas: 2

0 – nereikšmingas 1 – nestiprus 2 – vidutinis 3 – didelis 4 – labai didelis

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Sudėtyje esančios medžiagos	CAS Nr.	Koncentracija
Metilmetakrilatas	80-62-6	45 – 60 % masės
Polimetilmetakrilatas	9011-14-7	25 – 35 % masės
Aliuminio hidroksidas	21645-51-2	5 – 25 % masės
Kita		< 10 % masės

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Patekus į akis

Gausiai plauti tekančiu vandeniu bent 20 minučių. Plaunant akis laikyti plačiai atmerktas.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

4.2 Patekus ant odos

Nedelsiant nusirengti visus suterštus drabužius.

Odą nuplauti vandeniu (nuplauti dušu) arba gausiai nusiprausti vandeniu su muilu. Pasireiškus odos sudirgimui arba ją išbėrus, kreiptis į gydytoją.

Suterštus drabužius prieš apsivelkant dar kartą reikia išskalbti.

4.3 Įkvėpus

Jei nukentėjusysis sunkiai kvėpuoja, išnešti į gryną orą, paguldyti į patogią padėtį, leidžiančią laisvai kvėpuoti, ir leisti ramiai pabūti. Pasireiškus kvėpavimo takų simptomams arba pasijutus blogai, kreiptis į apsinuodijimų kontrolės centrą arba gydytoją.

4.4 Prarijus

Netikėtinas patekimo į organizmą būdas.

Nepasitarus su gydytoju, neskatinti ir nesukelti vėmimo.

Gali (su)dirginti virškinimo traktą ir žarnyną, sukelti pykinimą ir vėmimą.

4.5 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus gali sukelti alergiją arba iššaukti astmos simptomus bei apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

Patekus ant odos gali pabloginti esamą dermatito būklę.

Remiantis stebėtų pavienių pacientų reakcijomis, norint suvaldyti simptomus ir klinikinę būklę, patartina vadovautis gydytojo apžiūros išvadomis.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas [ICSC].

Negesinti tiesiogiai vandens čiurkšle.

Negesinti halogenintomis gesinimo priemonėmis.

Vandens čiurkšle galima vėsinti gaisro ugnies įkaitintas talpyklas.

5.2 Ypatingi pačios cheminės medžiagos keliami pavojai

Aukštesnėje kaip pliūpsnio temperatūroje degumo ribose (nurodytos 9 skirsnyje „Fizinės ir cheminės savybės“) garų ir oro mišiniai tampa sprogūs.

Aukštesnėje temperatūroje, reaguojant su oksidatoriais, peroksida ir paveikus saulės spinduliais, gali vykti polimerizacija. Garai gali driektis palei paviršius ir taip pasiekti atokiai esančius uždegimo šaltinius nuo kurių gali pliūptelėti liepsna.

Kaitinant sandariai uždarytos talpyklos gali sprogti (sutrūkti). Jautri statinei iškrovai.

Gaisro metu vykstant šiluminiam skilimui ir degimui, gali susidaryti dirginančių ir labai toksiškų dujų.

5.3 Specialios ugniagesių apsaugos ir atsargumo priemonės

Gaisro metu būti užsidėjus visą veidą dengiančius teigiamo slėgio autonominius kvėpavimo aparatus ir vilkėti apsauginius ugniagesių drabužius. Pakuotes ir aplinką vėsinti vandens čiurkšle.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens saugos ir atsargumo priemonės bei skubios pagalbos procedūros

Pašalinti visus uždegimo šaltinius.

Riboti patekimą į avarijos vietą, kol bus galutinai sutvarkyta.

Naudoti 8 skirsnyje („Poveikio kontrolės priemonės ir asmens apsauga“) rekomenduojamas asmens saugos priemonės.

Sustabdyti arba kiek įmanoma sumažinti nuotėkį, jei įmanoma tai atlikti saugiai.

Jei įmanoma, avarijos vietą gerai išvėdinti.

Visus avarijos sutvarkymo darbus patikėti tik tinkamai apmokytiems darbuotojams.

Neliesiti išsiliejusios medžiagos.

Veiklos vykdymo vietoje turėti paruoštas ir lengvai pasiekiamas priemonės, skirtas avariniams atvejams (gaisrinės saugos, apsaugos nuo nuotėkių ir išsiliejusios medžiagos sutvarkymo bei kt.).

Pranešti kompetentingoms valdžios įstaigoms, darbo saugos ir darbuotojų sveikatos apsaugos bei aplinkosaugos institucijoms.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją ir vandens takus ar telkinius.

Pranešti kompetentingoms valdžios įstaigoms, darbo saugos ir darbuotojų sveikatos apsaugos bei aplinkosaugos institucijoms.

6.3 Išsiliejusios medžiagos surinkimo ir avarijos vietos sutvarkymo būdai bei priemonės

Išsiliejus nedideliame kiekyje

Sugerti absorbuojančia medžiaga (smėliu arba kitais nedegiais adsorbentais). Likučius supilti į tam tinkamą uždaramą ir atitinkamai paženklintą atliekų konteinerį.

Avarijos vietą išplauti.

Išsiliejus dideliame kiekyje

Skystį sugerti absorbuojančia medžiaga, apkasti grioviais arba tranšėjomis. Supilti į atliekų perdirbimui arba antrinių žaliavų surinkimui skirtas statines arba cisternas, kad būtų galima tinkamai utilizuoti.

Suterštus paviršius nuplauti vandeniu ar vandeniniais plovikliais.

Medžiagos atliekas šalinti ir utilizuoti laikantis teisės aktų reikalavimų, aptartų 13 skirsnyje („Atliekų šalinimas“).

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugaus naudojimo atsargumo priemonės

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Nevartoti per burną.

Naudoti tik esant geram vėdinimui.

Neįkvėpti garų, dujų, dulkių.

Jei vėdinimas nepakankamai geras, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Nenaudojant pakuotę laikyti uždarytą.

Naudoti nekibirkščiuojančius įrankius ir įrenginius, įskaitant ir nuo sprogo apsaugotą įrangą.

Siekiant apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, naudoti tik tinkamai įžemintas jungtis.

Garai yra sunkesni už orą, todėl gali nusidriekti didelius atstumus iki uždegimo šaltinio ir nuo jo pliūptelėti liepsna.

Veiklos vykdymo vietoje turėti paruoštas ir lengvai pasiekiamas priemones, skirtas avariniams atvejams (gaisrinės saugos, apsaugos nuo nuotėkių ir išsiliejusios medžiagos sutvarkymo bei kt.).

Pasirūpinti, kad visos talpyklos būtų paženklintos.

Nenaudoti, nesandėliuoti, nelaikyti ir ne(per)pilti arti kaitros šaltinių, kibirkščių ar atviros liepsnos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokį nesuderinamumą

Laikyti tinkamai paženklintose talpyklose. Laikyti sandariai uždarytose talpyklose.

Laikyti atokiau nuo kaitros ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Talpyklas laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.

Veiklos ir laikymo vietoje turėti gesintuvus.

Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų.

Siekiant išvengti elektrostatinės iškrovos, visos jungtys turi būti tinkamai įžemintos.

8. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS IR ASMENS APSAUGA

8.1. Metilmetakrilato poveikio kontrolės priemonės –

KORĖJA

Korėja. Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės (angl. OELs) (ISHL 42 str.; MOL Viešas pranešimas Nr. 1986-45, su paskesnėmis pataisomis, padarytomis 2007 m. birželio 8 d. MOL Viešu pranešimu Nr. 2007-25)

8 valandų TWA: 50 ppm.

8 valandų TWA: 205 mg/m³

15 minučių STEL: 100 ppm.

15 minučių STEL: 410 mg/m³

JAPONIJA

Japonija Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės (angl. OELs) – JSOH (Japonijos darbo saugos asociacija: rekomenduojamos poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės, 2007 m.)

Odą jautrinanti medžiaga: 2 (tikėtina, kad odą jautrinanti).

Kvėpavimo takus jautrinanti medžiaga: 2 (tikėtina, kad kvėpavimo takus jautrinanti).

OSHA

OSHA Z-1 lentelė: oro teršalų ribos (1993 m. birželio 30 d.)(29 CFR 1910.1000)(1971 m. Leistinos poveikio ribos (angl. PELs))

OSHA Z-1 PEL: 100 ppm OSHA Z-1 PEL: 410 mg/m³.

ACGIH

ACGIH slenkstinės ribinės vertės (2007 m.) Jautrinanti medžiaga

Kancerogeniškumo kategorija: A4 (neklasifikuojama kaip kancerogeniška žmonėms) 8 valandų poveikio ribinė vertė (TLV-TWA): 50 ppm

15 minučių STEL: 100 ppm

NIOSH

NIOSH Cheminių medžiagų pavojų kišeninis vadovėlis, 2005 m.

NIOSH rekomenduojama poveikio vertė (angl. REL) (iki 10 valandų darbo dienai per 40 valandų trukmės darbo savaitę): 100 ppm

NIOSH rekomenduojama poveikio vertė (angl. REL) (iki 10 valandų darbo dienai per 40 valandų trukmės darbo savaitę): 410 mg/m³

NIOSH Gyvybei arba sveikatai iškart pavojinga (angl. IDLH) koncentracija: 1 000 ppm

8.2 Poveikio valdymo priemonės. Tinkamos techninės poveikio valdymo priemonės

Rekomenduojama naudoti bendrąjį vėdinimą. Prireikus suvaldyti dulksnos ar garų kiekį ore, naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Uždaras patalpas vėdinti mechaniniu būdu.

8.3 Individualios asmens saugos priemonės.

Bendro pobūdžio patarimai

Asmens saugos priemonės pasirinkti ir naudoti atsižvelgiant į produkto keliamą pavojų, darbo vietos sąlygas ir produkto tvarkymo būdą. Apskritai mažų mažiausiai rekomenduojame būti užsidėjus apsauginius akinius su šoniniais skydeliais ir vilkėti darbo drabužius, dengiančius rankas, kojas ir visą kūną. Be to, kiekvienas į produkto tvarkymo vietą patenkantis asmuo turi būti užsidėjęs bent apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Jei tikėtina, kad koncentracija ore gali viršyti šiame skirsnyje aptariamas ribas, rekomenduojama būti užsidėjus puskaukę su filtru arba kvėpavimo aparatą, į kurį tiekiamas švarus oras. Jei susidaro daug dulksnos, garų ar aerozolių, rekomenduojama dirbti su tinkamu pripažintu respiratoriumi. Filtro medžiagos tinkamumas priklauso nuo tvarkomų chemikalų kiekio ir rūšies.

Akių apsaugos priemonės

Tvarkant šį produktą rekomenduojama naudoti apsauginius akinius, apsaugančius nuo chemikalų tiškaly. Turi būti įrengtas akių praplovimo fontanėlis.

Rankų apsaugos priemonės

Įrodyta, kad MMA lengvai prasiskverbia per guminio latekso pirštines. Visų tirtų vinilinių pirštinių apsauga buvo dar prastesnė. Geriausiai nuo MMA skvarbos apsaugo polietileninės pirštinės. Pirštines reikia reguliariai keisti.

Odos apsaugos priemonės

Tvarkant šį produktą rekomenduojama vilkėti chemikalams atsparų kostiumą. Turi būti sudarytos sąlygos pasinaudoti avariniu dušu.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinis būvis:	skystis
Agregatinis būvis:	pasta
Spalva:	įvairi
Kvapą:	savitas
Kvapo slenkstis:	0,05 – 0,34 ppm
pH:	duomenų neturima
Lydimosi ir (arba) užšalimo temperatūra:	duomenų neturima
Pirminio užvirimo temperatūra:	101 °C
Pliūpsnio temperatūra:	10 °C (uždaro indo metodu)
Garavimo tempas:	3,1 (etilacetato = 1)
Degumas (kietos medžiagos, dujų):	duomenų neturima
Sprogumo viršutinė ir apatinė ribos (%):	12,5 ir 1,7
Garų slėgis:	29 mmHg 20 °C temperatūroje
Tirpumas vandenyje:	duomenų neturima
Garų tankis (oro = 1):	3.5
Savitoji sunkio jėga:	1,10 – 1,15 25 °C temperatūroje
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	1,38
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	421 °C
Skilimo temperatūra:	duomenų neturima
Klampa:	15 000 – 20 000 25 °C temperatūroje
Molekulinė masė:	duomenų neturima

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Cheminis stabilumas

Inhibuotas metilmetakrilatas kambario temperatūroje ribotą laikymo laiką išlieka stabilus. Garai neinhibuojami ir ventiliacinėse angose gali sudaryti polimerus. Aukštesnėje temperatūroje, reaguojant su oksidatoriais, peroksida ir paveikus saulės spinduliais, gali vykti polimerizacija.

10.2 Pavojingų reakcijų galimybė

Paveiktas šviesos, šilumos arba oksidatorių produktas be inhibitorių lengvai polimerizuojasi. Jei polimerizacija vyksta talpyklų viduje, jos gali audringai sprogti.

10.3 Vengtinios sąlygos

Nesuderinamos medžiagos, liepsna ir uždegimo šaltiniai.

10.4 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytis su polimerizacijos katalizatoriais (pvz., peroksida, persulfatai), azoto rūgštimi, stipriais oksidatoriais ir kitomis bazėmis (pvz., amoniaku, aminais), halogenais ir halogenų junginiais.

10.5 Pavojingi skilimo produktai

Anglies oksidai (CO_x).

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie tikėtinus patekimo į organizmą būdus

Įkvėpiant Taip (garų, dulksnos)

Praryjant Ne

Patekus ant odos Taip

Patekus į akis Taip

11.2 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Praryjant:

Metilmetakrilatas LD₅₀ (žiurkėms): 7872 mg/kg

Aliuminio hidroksidas LD₅₀ (Žiurkėms): >5000 mg/kg

Per odą:

Metilmetakrilatas LD₅₀ (Triušiams): > 5000 mg/kg

Įkvėpiant:

Metilmetakrilatas LC₅₀ (Žiurkėms, 4 val.): 78 mg/l

Odos dirginimas ir ardymas (ėsdinimas)

Metilmetakrilatas Triušiams 0,5 ml, užkimšus, 4 val., poveikis: vidutiniškai dirgina.

Stiprus akių pažeidimas. dirginimas

Metilmetakrilatas Triušiams, poveikis: vidutiniškai dirgina.

Kvėpavimo takų ir odos alergija (įautrinimas)

Metilmetakrilatas	Odos įjautrinimas (alergija) (Jūrų kiaulytėms): Įjautrinanti (sukelia alergiją) Ilgą laiką ar kartotinai liečiantis su oda kai kuriems asmenims gali sukelti alergines reakcijas. Įkvėpus produkto dulksnos ar garų kai kuriems asmenims gali sukelti kvėpavimo takų alergiją.
-------------------	--

Kancerogeniškumas

Metilmetakrilatas	Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros (angl. IARC) bendrasis vertinimas: 3 grupė – neklasifikuotina pagal kancerogeniškumą žmonėms. Kancerogenų kategorija pagal Amerikos valstybinių pramonės higienistų konfederaciją (angl. ACGIH): A4 – neklasifikuotina pagal kancerogeniškumą žmonėms.
-------------------	--

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Metilmetakrilatas	remiantis kai kuriais mutageniškumo pavyzdžiais, netikėtina, kad būtų mutageniška. <i>Salmonella typhimurium</i> grįžamosios mutacijos analizė: 10 – 10000 ug/lėkštelėje (+S9), rezultatas: neigiamas. Mikrobranduolių tyrimas (in vivo): su pelėmis, rezultatas: neigiamas.
-------------------	---

Toksiškumas reprodukcijai

Metilmetakrilatas	Laboratoriniams gyvūnams sukėlė teratogeninius poveikio padarinius (toksiškas motinai, toksiškas vaisiui).
-------------------	--

Toksiškumas konkreitiems organams. vienkartinis poveikis

Metilmetakrilatas	Gali dirginti kvėpavimo takus ir sukelti narkotinį poveikį.
-------------------	---

Toksiškumas konkreitiems organams. kartotinis poveikis

Metilmetakrilatas	Veikiant ilgą laiką arba pakartotinai, pažeidžia kvėpavimo takus ir centrinę nervų sistemą.
-------------------	---

<u>Įkvėpimo pavojus</u>	Duomenų neturima.
--------------------------------	-------------------

<u>Kiti nepalankūs poveikiai</u>	Duomenų neturima.
---	-------------------

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Žuvims:

Metilmetakrilatas	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>, 96 val.): 191 mg/l LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96 val.): >79 mg/l
Aliuminio hidroksidas	LC50 (<i>Salmo trutta</i> , 96 val.): > 100 mg/l

Vandens bestuburiams:

Metilmetakrilatas	EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 val.): 69 mg/l
Aliuminio hidroksidas	EC50 (<i>Salmo trutta</i> , 48 val.): >100 mg/l

Toksiškumas vandens augalams

Metilmetakrilatas	EC50 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> , 96 val.): 170 mg/l
-------------------	--

Aliuminio hidroksidas EC50 (*Selenastrum capricornutum*, 72 val.): >100 mg/l

Lėtinis toksiškumas

Žuvims: duomenų neturima

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems bestuburiams: duomenų neturima

Toksiškumas vandens augalams: duomenų neturima

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Metilmetakrilatas: vidutiniškai biologiškai skaidus. (aerobinis, 28 d.) 88 %

12.3 Kaupimosi biologiniuose organizmuose potencialas

Metilmetakrilatas: BCF 2.350

Aliuminio hidroksidas BCF 3.162

12.4 Judrumas dirvoje:

Metilmetakrilatas Tikėtina, kad patekęs į dirvą greitai išgaruotų.

12.5 Kiti nepalankūs poveikiai:

Metilmetakrilatas: Duomenų neturima.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų šalinimo metodai

Šalinti ir utilizuoti kaip specialiąsias atliekas, laikantis specialiosioms atliekoms taikomų teisės aktų reikalavimų. Mažus kiekius galima sudeginti krosnyje valdomomis sąlygomis.

Pavojingas atliekas atiduoti išsivežti licencijuotam atliekų vežėjui ir utilizuoti arba apdoroti licencijuotoje atliekų tvarkymo, laikymo, utilizavimo arba perdirbimo įmonėje.

Pasidomėti vietiniuose, valstybiniuose ir federaliniuose reglamentuose, ar nėra specialių reikalavimų.

13.2 Perspėjimai (dėl nešvarių pakuočių ir pakuočių atliekų)

Neišmesti atliekų į vietinį sąvartyną arba su buitinėmis šiukšlėmis. Degimo produktai – anglies monoksidas, anglies dioksidas vanduo.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT Nr. 1133

JT taisyklingas krovinio pavadinimas ir apibūdinimas KLIJAI, turintys degaus skysčio

Gabenimo pavojingumo klasės arba skirsnis 3

JT pakuotės grupė II

Pavojus aplinkai Nereglamentuojama.

Specialūs įspėjimai naudotojams

Gaisro atveju: F-E

Išleidimo į aplinką atveju: S-D

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Metilmetakrilatas klasifikuojamas pagal 67/548/EEB direktyvos I priedą.

Pavojaus nurodymas: F, Xi

Rizikos frazės: R11, R37/38, R43

Saugos frazės: S2, S24, S37, S46

JAV Federaliniai aplinkosauga

Švaraus oro įstatymo 111 skirsnis, SOCM I Tarpiniai arba galutiniai lakieji organiniai junginiai (40 CFR 60.489) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Švaraus oro įstatymo 112 skirsnis, Pavojingi oro teršalai su naujausiomis pataisomis, padarytomis 40 CFR 63 (2005 m. gruodžio 19 d.) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Pavojingi organiniai NESHAP (HON) Sintetiniai organiniai chemikalai (40 CFR 63.100-.106, 1 lentelė) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Pavojingi organiniai NESHAP (HON) Pavojingi oro teršalai (40 CFR 63.100-.106, 2 lentelė) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Švaraus vandens įstatymo 311 skirsnis, Pavojingi chemikalai (40 CFR 116.4) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Švaraus vandens įstatymo 311 skirsnis, Pavojingos cheminės medžiagos (40 CFR 117.3) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Kiekio, apie kurį reikia pranešti, kodas: C Kiekis, apie kurį reikia pranešti, yra: 1000 svarų.

RCRA VII priedas: Pavojingos sudedamosios dalys (40 CFR 261, VII priedas, Įtraukimo į pavojingų atliekų sąrašą Pagrindas) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

RCRA VIII priedas, Pavojingų sudedamųjų dalių sąrašas (40 CFR 261) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: 2-propeno rūgštis, 2-metil-, metilo esteris EPA pavojingų atliekų numeris: U162

RCRA D Būdingų pavojingų atliekų sąrašas (40 CFR 261.21-24)

CAS Nr.: 80-62-6 reglamentuojama kaip generinės grupės narė pagal CAS Nr.: D001 Generinės grupės pavadinimas: Į sąrašą neįtrauktos pavojingos atliekos: Užsidegimo savybės

EPA pavojingų atliekų numeris: D001

NIOSH Rekomenduojami pavojingų medžiagų darbo vietoje saugos ir sveikatos standartai, poveikis sveikatai CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

NIOSH poveikiai sveikatai: Kvėpavimo takų dirginimas

JAV Federaliniai. Teisė žinoti

CERCLA Pavojingos cheminės medžiagos [išskyrus radionuklidus] (40 CFR 302.4) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: 2-propeno rūgštis, 2-metil-, metilo esteris Kiekis, apie kurį reikia pranešti (RQ): 1000 svarų.

EPCRA (SARA III antraštinė dalis) 313 skirsnis, Toksiški chemikalai (Pranešimo R forma, instrukcija 2006 m. su naujausiomis pataisomis, padarytomis 2007 m. sausį)

CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

De Minimis koncentracija pagal 313 skirsnį: 1,0 %.

Slenkstinė riba gamybai ir apdirbimui, kurią reikia pranešti: 25000 svarų. Slenkstinė riba, kurią reikia pranešti naudojant kitais būdais: 10000 svarų.

HMIS Chemikalų reitingai (Informacijos apie pavojingas chemines medžiagas sistema, chemikalų reitingavimo žinynas, trečiasis leidimas, 2002 m.)

CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas Pavojus sveikatai: 2, vidutinis. Lėtinis pavojus sveikatai: – Degumo pavojus: 3, didelis Fizinis pavojus: 1, nedidelis.

KANADA

Kanada WHMIS Sudedamųjų dalių atskleidimo sąrašas (Kan. ofic. leid., II dalis, 122 tomas, Nr.2, 1988 m. sausio 20 d.) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Kanados WHMIS elemento numeris iš angliško sudedamųjų dalių atskleidimo sąrašo: 1059 Kanados WHMIS koncentracijos slenkstis: 1 %

Kvebekas. WHMIS klasifikacijos gairės (CSST/SRT), 2007 m. gegužės 5 d. CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas

Klasifikacija: B2, D2B Kiekis, nuo kurio reikia atskleisti: 1,0 %

Atskleidimas pagal Sudedamųjų dalių atskleidimo sąrašą

KINIJA

Kinija Pavojingų prekių sąrašas (GB 12268-2005) CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilato monomeras, stabilizuotas

JT pavojingų prekių numeris (-iai) (JT numeris): 1247 pavojingų prekių klasifikacija (-os): 3
pavojingų prekių pakuotės grupė (-ės): II

JT pavojingų prekių numeris (-iai) (JT numeris): 32149 Pastaba (-os): Degūs skysčiai

Kinija Įprastai naudojamų pavojingų cheminių medžiagų klasifikavimas ir ženklavimas (GB 13690 - 92)

CAS Nr.: 80-62-6

Pavadinimas: metilmetakrilatas, stabilizuotas

Klasifikavimo skirsnis: 3 klasė: degūs skysčiai. Vidutinė pliūpsnio temperatūra skysčiui Klasifikacija:
Degi (F).

Pavojingos savybės: 5.22, 5.104, 5.109

Nuoroda etiketėje: Pernelyg stipriai pakaitinus, paveikus atvira liepsna ar stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis, gali lengvai sukelti gaisrą.

KORĖJA

Korėja Pavojingų medžiagų slenkstinis kiekis (Prezidento dekretas dėl pavojingų medžiagų saugos valdymo įstatymo Nr. 18406, 1-as tvarkaraštis, 2004 m. gegužės 29 d.).

CAS Nr.: 80-62-6

Generinės grupės pavadinimas: Nr. 1 vandenyje netirpūs naftos skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 21 °C, klasė: 4 (degūs skysčiai)

Slenkstinis kiekis: 200 litrų

15.2 Tarptautiniai teisės aktai dėl chemikalų kontrolės

EUROPA

Šio produkto sudėtyje esanti cheminė medžiaga yra įtraukta į EINECS arba ELINCS sąrašą arba yra atleista nuo prievolės įtraukti:

JUNGTINĖS VALSTIJOS

Šio produkto sudėtyje esanti cheminė medžiaga yra įtraukta į TSCA 8(b) sąrašą (40 CFR 710) arba yra atleista nuo prievolės įtraukti:

JAPONIJA

Šio produkto sudėtyje esanti cheminė medžiaga atitinka įstatymą, reglamentuojantį cheminių medžiagų gamybą ir importą ir yra įtraukta į Ekonomikos, prekybos ir pramonės ministerijos sąrašą (METI).

KORĖJA

Šio produkto sudėtyje esanti cheminė medžiaga atitinka Toksiškų chemikalų kontrolės įstatymo (TCCL) nuostatas ir yra įtraukta į

Esamų cheminių medžiagų sąrašą (KECI).

Toksiškų chemikalų sąrašas – nei viena iš šio produkto sudedamųjų dalių nėra reglamentuojama TCCL nuostatomis. Stebėtinų chemikalų sąrašas – nei viena iš šio produkto sudedamųjų dalių nėra reglamentuojama TCCL nuostatomis.

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Nuorodos į šaltinius

Pasauliniu mastu suderintos cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistemos (GHS) gairės, Pasaulinė sveikatos organizacija (angl. WHO) /IPCS: Tarptautinės cheminės saugos kortelės (angl. ICSC)

ES Europos cheminių medžiagų biuras (angl. ECB): Tarptautinės bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė (angl. IUCLID)

Cheminių medžiagų toksiško poveikio registras (angl. NIOSH)

Cheminių medžiagų toksiško poveikio registras (angl. RTECS)

Plataus vartojimo chemikalų jungtinis įvertinimas, metilmetakrilatas, Nr. 30, Europos ekologinės toksikologijos ir chemikalų toksikologijos centras (angl. ECETOC), Briuselis (1995 m.)

Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaita (Europos Komisija) (angl. EU-RAR)

16.2 Kita informacija

Išleidimo data: 2012-01-20

Varianto Nr. (GHS): 1.0

Redakcijos data: 2012-01-20

Atsakomybės ribojimas

Visa informacija čia pateikiama nesuteikiant jokių garantijų. Manoma, kad čia pateikta informacija yra teisinga. Ši informacija yra skirta kaip pagrindas, kuriuo remiantis turi būti atliekamas nepriklausomas darbuotojų saugos ir darbo aplinkos saugumo vertinimas.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Produkto pavadinimas: JK TECH CO., LTD. – B komponentas

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS (PREPARATO) IR ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto pavadinimas: JK TECH B komponentas – klijai cheminiu būdu gaminamo marmuro gaminiams klijuoti

1.2 1.2 Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai Cheminiu būdu gaminamų akrilo, kvarco ir nesočiųjų poliesterių akmenų gaminių siūlių klijai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: žinomų nėra.

1.3 Gamintojo duomenys

Bendrovės pavadinimas JK TECH CO.,LTD.

Adresas #501, 14, Yangpyeong-ro 30-gil, Yeongdeungpo-gu, Seulas 07202, Korėja

Telefono Nr.: +82 2 2636 7167

El. paštas: jktech2007@naver.com

Interneto svetainė: <http://www.jksolidsurface.com>

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Pagal visuotinai suderintą cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemą (GHS) Fizinis pavojus Organinis peroksidas, G TIPO

Pavojus sveikatai Ūmus toksiškumas (praryjant, patekus ant odos, įkvėpiant) – 5 kategorija

Poveikis aplinkai Pavojinga vandens organizmams, ūmus poveikis, 2 kategorija

2.2 Ženklinimo elementai, įskaitant pavojingumo antraštes

Simbolis Nėra

Signalinis žodis Įspėjimas

Pavojingumo antraštė (-ės)

H303+H313+H333 Gali būti kenksminga prarijus, susilietus su oda ar įkvėpus.

H401 Labai toksiška vandens organizmams.

Atsargumo antraštės

Prevenčinės atsargumo frazės:

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Atsargumo frazės – atoveikis:

P312 Pasiūtus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

Atsargumo frazės – sandėliavimas: netaikoma

Atsargumo frazės – šalinimas

P501 Turinį/talpyklą išmesti ...

2.3 Pavojai, neaptarti pagal GHS klasifikaciją

JAV Nacionalinės gaisrinės saugos asociacijos (angl. NFPA) įvertis

Poveikis sveikatai: 1, Degumas: 1, Reaktingumas: 1

0 – nereikšmingas 1 – nestiprus 2 – vidutinis 3 – didelis 4 – labai didelis

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Sudėtyje esančios medžiagos	CAS Nr.	Koncentracija
Oksidietilendibenzenkarboksilatas	120-55-8	66 – 78 % masės
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	27138-31-4	15 – 20% masės
Silicio dioksidas, susintetintas	7631-86-9	< 10 % masės
Dibenzoilperoksidas	94-36-0	< 5 % masės

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Patekus į akis

Gausiai plauti tekančiu vandeniu bent 20 minučių. Plaunant akis laikyti plačiai atmerktas.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

4.2 Patekus ant odos

Nedelsiant nusirengti visus suterštus drabužius.

Odą nuplauti vandeniu (nuplauti dušu) arba gausiai nusiprausti vandeniu su muilu. Pasireiškus odos sudirgimui arba ją išbėrus, kreiptis į gydytoją.

Suterštus drabužius prieš apsivelkant dar kartą reikia išskalbti.

4.3 Įkvėpus

Jei nukentėjusysis sunkiai kvėpuoja, išnešti į gryną orą, paguldyti į patogią padėtį, leidžiančią laisvai kvėpuoti, ir leisti ramiai pabūti. Pasireiškus kvėpavimo takų simptomams arba pasijutus blogai, kreiptis į apsinuodijimų kontrolės centrą arba gydytoją.

4.4 Prarijus

Netikėtinas patekimo į organizmą būdas.

Nepasitarus su gydytoju, neskatinėti ir nesukelti vėmimo.

Gali (su)dirginti virškinimo traktą ir žarnyną, sukelti pykinimą ir vėmimą.

4.5 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus gali sukelti alergiją arba iššaukti astmos simptomus bei apsunkinti kvėpavimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

Patekus ant odos gali pabloginti esamą dermatito būklę.

Remiantis stebėtų pavienių pacientų reakcijomis, norint suvaldyti simptomus ir klinikinę būklę, patartina vadovautis gydytojo apžiūros išvadomis.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas [ICSC]. Negesinti tiesiogiai vandens čiurkšle.

Negesinti halogenintomis gesinimo priemonėmis.

Vandens čiurkšle galima vėsinti gaisro ugnies įkaitintas talpyklas.

5.2 Specialūs pačios cheminės medžiagos keliami pavojai

Kaitinamos uždaro talpyklos gali sprogti (sutrūkti). Jautri statinei iškrovai.

Gaisro metu vykstant šiluminiam skilimui ir degimui, gali susidaryti dirginančių ir labai toksiškų dujų.

5.3 Specialios ugniagesių apsaugos ir atsargumo priemonės

Gaisro metu būti užsidėjus visą veidą dengiančius teigiamo slėgio autonominius kvėpavimo aparatus ir vilkėti apsauginius ugniagesių drabužius. Pakuotes ir aplinką vėsinti vandens čiurkšle.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens saugos ir atsargumo priemonės bei skubios pagalbos procedūros

Pašalinti visus uždegimo šaltinius.

Riboti patekimą į avarijos vietą, kol bus galutinai sutvarkyta.

Naudoti 8 skirsnyje („Poveikio kontrolės priemonės ir asmens apsauga“) rekomenduojamas asmens saugos priemonės.

Sustabdyti arba kiek įmanoma sumažinti nuotėkį, jei įmanoma tai atlikti saugiai. Jei įmanoma, avarijos vietą gerai išvėdinti.

Visus avarijos sutvarkymo darbus patikėti tik tinkamai apmokytiems darbuotojams. Neliesti išsiliejusios medžiagos.

Veiklos vykdymo vietoje turėti paruoštas ir lengvai pasiekiamas priemones, skirtas avariniams atvejams (gausrinės saugos, apsaugos nuo nuotėkių ir išsiliejusios medžiagos sutvarkymo bei kt.).

Pranešti kompetentingoms valdžios įstaigoms, darbo saugos ir darbuotojų sveikatos apsaugos bei aplinkosaugos institucijoms.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją ir vandens takus ar telkinius.

Pranešti kompetentingoms valdžios įstaigoms, darbo saugos ir darbuotojų sveikatos apsaugos bei aplinkosaugos institucijoms.

6.3 Išsiliejusios medžiagos surinkimo ir avarijos vietos sutvarkymo būdai bei priemonės

Išsiliejus nedideliui kiekiui

Sugerti absorbuojančia medžiaga (smėliu arba kitais nedegiais adsorbentais). Likučius supilti į tam tinkamą uždaromą ir atitinkamai paženklintą atliekų konteinerį.

Avarijos vietą išplauti.

Išsiliejus dideliame kiekiui

Skystį sugerti absorbuojančia medžiaga, apkasti grioviais arba tranšėjomis. Supilti į atliekų perdirbimui arba antrinių žaliavų surinkimui skirtas statines arba cisternas, kad būtų galima tinkamai utilizuoti. Suterštus paviršius nuplauti vandeniu ar vandeniniais plovikliais.

Medžiagos atliekas šalinti ir utilizuoti laikantis teisės aktų reikalavimų, aptartų 13 skirsnyje („Atliekų šalinimas“).

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugaus naudojimo atsargumo priemonės

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Nevartoti per burną.

Naudoti tik esant geram vėdinimui.

Neįkvėpti garų, dujų, dulkių.

Jei vėdinimas nepakankamai geras, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nenaudojant pakuotę laikyti uždarytą.

Naudoti nekibirkščiuojančius įrankius ir įrenginius, įskaitant ir nuo sprogo apsaugotą įrangą. Siekiant apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, naudoti tik tinkamai įžemintas jungtis. Veiklos vykdymo vietoje turėti paruoštas ir lengvai pasiekiamas priemones, skirtas avariniams atvejams (gaisrinės saugos, apsaugos nuo nuotėkių ir išsiliejusios medžiagos sutvarkymo bei kt.).

Pasirūpinti, kad visos talpyklos būtų paženklintos.

Nenaudoti, nesandėliuoti, nelaikyti ir ne(per)pilti arti kaitros šaltinių, kibirkščių ar atviros liepsnos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokį nesuderinamumą

Laikyti tinkamai paženklintose talpyklose. Laikyti sandariai uždarytose talpyklose.

Laikyti atokiau nuo kaitros ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Talpyklas laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje. Veiklos ir laikymo vietoje turėti gesintuvus.

Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų.

Siekiant išvengti elektrostatinės iškrovos, visos jungtys turi būti tinkamai įžemintos.

8. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS IR ASMENS APSAUGA

8.1. Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės: duomenų neturima

8.2 Poveikio valdymo priemonės – tinkamos techninės poveikio valdymo priemonės

Rekomenduojama naudoti bendrąjį vėdinimą. Prireikus suvaldyti dulksnos ar garų kiekį ore, naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Uždaras patalpas vėdinti mechaniniu būdu.

8.3 Individualios asmens saugos priemonės.

Bendro pobūdžio patarimai

Asmens saugos priemonės pasirinkti ir naudoti atsižvelgiant į produkto keliamą pavojų, darbo vietos sąlygas ir produkto tvarkymo būdą. Apskritai mažų mažiausiai rekomenduojame būti užsidėjus apsauginius akinius su šoniniais skydeliais ir vilkėti darbo drabužius, dengiančius rankas, kojas ir visą kūną. Be to, kiekvienas į produkto tvarkymo vietą patenkantis asmuo turi būti užsidėjęs bent apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Jei tikėtina, kad koncentracija ore gali viršyti šiame skirsnyje aptariamas ribas, rekomenduojama būti užsidėjus puskaukę su filtru arba kvėpavimo aparatą, į kurį tiekiamas švarus oras. Jei susidaro daug dulksnos, garų ar aerozolių, rekomenduojama dirbti su tinkamu pripažintu respiratoriumi. Filtro medžiagos tinkamumas priklauso nuo tvarkomų chemikalų kiekio ir rūšies.

Akių apsaugos priemonės

Tvarkant šį produktą rekomenduojama naudoti apsauginius akinius, apsaugančius nuo chemikalų tiškalų. Turi būti įrengtas akių praplovimo fontanėlis.

Rankų apsaugos priemonės

Geriausiai nuo šio produkto skvarbos apsaugo polietileninės pirštinės. Pirštines reikia reguliariai keisti.

Odos apsaugos priemonės

Tvarkant šį produktą rekomenduojama vilkėti chemikalams atsparų kostiumą. Turi būti sudarytos sąlygos pasinaudoti avariniu dušu.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes Išvaizda

Agregatinis būvis:	pasta
Spalva:	bespalvis
Kvapas:	esterio
Kvapo slenkstis:	duomenų neturima
pH:	duomenų neturima
Lydymosi ir (arba) užšalimo temperatūra:	duomenų neturima
Pirminio užvirimo temperatūra:	340 °C
Pliūpsnio temperatūra:	224,4 °C (uždaro indo metodu)
Garavimo tempas:	duomenų neturima
Degumas (kietos medžiagos, dujų):	duomenų neturima
Sprogumo viršutinė ir apatinė ribos (%):	duomenų neturima
Garų slėgis:	0,00005 mmHg 69 °C temperatūroje

Tirpumas vandenyje:	< 0,01%
Garų tankis (oro = 1):	9,38
Savitoji sunkio jėga:	1,17 – 1,20 25 °C temperatūroje
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	duomenų neturima
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra:	duomenų neturima
Skilimo temperatūra:	duomenų neturima
Klampa:	300 cps 25 °C temperatūroje
Molekulinė masė:	duomenų neturima

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Cheminis stabilumas

Dibenzoilperoksidas yra chemiškai nestabilus, todėl jį galima tvarkyti tik specialiomis tam tinkamomis sąlygomis. Tačiau šį produktą stabiliu padaro skysti mišiniai su skiedikliais, kurių virimo temperatūra aukštesnė kaip 340 °C.

10.2 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija nevyksta.

10.3 Vengtinios sąlygos

Nesuderinamos medžiagos, liepsna ir uždegimo šaltiniai.

10.4 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios oksiduojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, aminorai, stiprios rūgštys, stiprios bazės.

10.5 Pavojingi skilimo produktai

Anglies dioksidas, anglies monoksidas, benzenkarboksirūgštis, benzenas, fenilo benzoatas, difenilo.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie tikėtinus patekimo į organizmą būdus

Įkvėpiant Žinomų nėra.

Prarijus Žinomų nėra.

Patekus ant odos Žinomų nėra.

Patekus į akis: Žinomų nėra.

11.2 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Praryjant:

Oksidietilendibenzenkarboksilatą LD50 (žiurkėms): 4190 mg/kg

Oksidipropildibenzenkarboksilatą LD50 (žiurkėms): 3914 mg/kg

Dibenzoilperoksidas LD50 (žiurkėms): >5000 mg/kg

Per odą:

Oksidietilendibenzenkarboksilatą LD50 (žiurkėms): > 2000 mg/kg

Oksidipropildibenzenkarboksilatas	LD50 (žiurkėms): > 2000 mg/kg
Dibenzoilperoksidas	Duomenų neturima.

Ikvėpus:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	LC50 (žiurkėms, 4 val.): > 200 mg/l
Dibenzoilperoksidas	LD50 (žiurkėms, 4 val.): >24,3 mg/l

Kartotinių dozių toksiškumas

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	NOEL (žiurkėms, su ēdalu, 90 d.): 1000 mg/kg
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	NOEL (žiurkėms, su ēdalu, 90 d.): 1000 mg/kg
Dibenzoilperoksidas	Lėtinis šėrimas su ēdalu žiurkėms, pakenkti organai: bandymas/ požymiai: atrofija

Odos dirginimas ir ardymas (ėsdinimas)

Oksidietilendibenzenkarboksilatas (triušiams, 4 val.):	nieko
Oksidipropildibenzenkarboksilatas (triušiams, 4 val.):	nieko
Dibenzoilperoksidas (triušiams, 4 val.):	nieko

Stiprus akių pažeidimas, dirginimas

Oksidietilendibenzenkarboksilatas (triušiams):	menkas
Oksidipropildibenzenkarboksilatas (triušiams):	menkas
Dibenzoilperoksidas (triušiams):	stipriai dirgina

Kvėpavimo takų ir odos alergija (įjautrinimas)

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Odos įjautrinimas, alergija (jūrų kiaulytėms): neįjautrina
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Odos įjautrinimas, alergija (jūrų kiaulytėms): neįjautrina.
Dibenzoilperoksidas	Odos įjautrinimas, alergija (jūrų kiaulytėms): stebima odos alergija

Kancerogeniškumas

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros klasifikuojama kaip: 3 grupė

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms In vitro:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Mutageniškumas – žinduoliams: neigiamas +/- aktyvinimas Mutageniškumas – bakterijoms: neigiamas +/- aktyvinimas Chromosomų aberacija, neigiama +/- aktyvinimas
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Mutageniškumas – žinduoliams: neigiamas +/- aktyvinimas Chromosomų aberacija, neigiama +/- aktyvinimas Mutageniškumas – bakterijoms: neigiamas +/- aktyvinimas
Dibenzoilperoksidas	Mutageniškumas – bakterijoms: neigiamas +/- aktyvinimas

Toksiškumas reprodukcijai

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	Duodama kartotinai. Praryjant (žiurkėms): reprodukcijai netoksiška

Toksiškumas konkreitiems organams. vienkartinis poveikis

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	Duomenų neturima.

Toksiškumas konkreitiems organams. kartotinis poveikis

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	Duomenų neturima.

Ikvėpimo pavojus

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	Duomenų neturima.

<u>Kiti nepalankūs poveikiai</u>	Duomenų neturima.
---	-------------------

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas Ūmus toksiškumas Žuvims:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	LL50 (žuvims, 96 val.): 2,9 mg/l
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	LC50 (žuvims, 96 val.): 3,7 mg/l
Dibenzoilperoksidas	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 val.): 0,0602 mg/l LC50 (<i>Oryzias latipes</i> , 96 val.): 0,24 mg/l

Vandens bestuburiams:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	LL50 (dafnijoms, 48 val.): 6,7 mg/l
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	LL50 (dafnijoms, 48 val.): 19,3 mg/l
Dibenzoilperoksidas	EC50 (dafnijoms, 48 val.): 0,07 mg/l

Toksiškumas vandens augalams

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Oksidipropildibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
Dibenzoilperoksidas	EC50 (dumbliams, 72 val.): 0,07 mg/l (biomasė), 0,44 mg/l (augimo tempas)

Lėtinis toksiškumas žuvims:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas	Duomenų neturima.
-----------------------------------	-------------------

Oksidipropildibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Dibenzoilperoksidas Duomenų neturima.

Vandens bestuburiams:

Oksidietilendibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Oksidipropildibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Dibenzoilperoksidas Duomenų neturima. **Toksiškumas vandens augalams**

Oksidietilendibenzenkarboksilatas LL50 (dumbliams, 72 val.): 10,94 mg/l

Oksidipropildibenzenkarboksilatas LL50 (dumbliams, 72 val.): 4,9 mg/l

Dibenzoilperoksidas Duomenų neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Patvarumas

Oksidietilendibenzenkarboksilato log kow 3,04

Oksidipropildibenzenkarboksilato log kow 3,88

Dibenzoilperoksido log kow 3,46

Biologinis skaidumas

Oksidietilendibenzenkarboksilato 93 % (28 d., lengvai biologiškai suyra: CO2 susidarymo bandymas) lengvai biologiškai suyra

Oksidipropildibenzenkarboksilato 87 % (28 d., lengvai biologiškai suyra: CO2 susidarymo bandymas) lengvai biologiškai suyra

Dibenzoilperoksidas lengvai biologiškai suyra. (aerobinis, 21 d.) 83%

Biologinis deguonies suvartojimas.

Oksidietilendibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Oksidipropildibenzenkarboksilatas Duomenų neturima. 650 mg/g

Cheminis deguonies suvartojimas.

Oksidietilendibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Oksidipropildibenzenkarboksilatas 2230 mg/g.

BOD/COD santykis

Oksidietilendibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

Oksidipropildibenzenkarboksilatas Duomenų neturima.

12.3 Kaupimosi biologiniuose organizmuose potencialas

Oksidietilendibenzenkarboksilatas BCF 120.

Oksidipropildibenzenkarboksilatas BCF 192,5

12.4 Judrumas dirvoje: Duomenų neturima.

Žinomas arba numatomas pasiskirstymas aplinkoje

Oksidietilendibenzenkarboksilatas 3,2 (išmatuotas)

Oksidipropildibenzenkarboksilatas 3,6 (išmatuotas)

12.5 Kiti nepalankūs poveikiai: Duomenų neturima.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų šalinimo metodai

Šalinti ir utilizuoti kaip specialiąsias atliekas, laikantis specialiosioms atliekoms taikomų teisės aktų reikalavimų. Mažus kiekius galima sudeginti krosnyje valdomomis sąlygomis.

Pavojingas atliekas atiduoti išsivežti licencijuotam atliekų vežėjui ir utilizuoti arba apdoroti licencijuotoje atliekų tvarkymo, laikymo, utilizavimo arba perdirbimo įmonėje.

Pasidomėti vietiniuose, valstybiniuose ir federaliniuose reglamentuose, ar nėra specialių reikalavimų.

13.2 Paspėjimai (dėl nešvarių pakuočių ir pakuočių atliekų)

Neišmesti atliekų į vietinį sąvartyną arba su buitinėmis šiukšlėmis.

Degimo produktai – anglies monoksidas, anglies dioksidas vanduo.

14. GABENIMO INFORMACIJA

JT Nr.	Duomenų neturima.
--------	-------------------

JT taisyklingas krovinio pavadinimas ir apibūdinimas	Duomenų neturima.
--	-------------------

Gabenimo pavojingumo klasė arba skirsnis

JT pakuotės grupė

Pavojus aplinkai	Duomenų neturima.
------------------	-------------------

Specialūs perspėjimai naudotojams

Gaisro atveju:	Duomenų neturima.
----------------	-------------------

Išleidimo į aplinką atveju:	Duomenų neturima.
-----------------------------	-------------------

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

WHMIS (Kanada) statusas: nereglamentuojama

JAV EPCRA (SARA III antraštinė dalis) 313 skirsnis – Toksiškų chemikalų sąrašas: nėra

OSHA: nepavojinga

15.2 Tarptautiniai chemikalus reglamentuojantys teisės aktai

TSCA (JAV Toksiškų cheminių medžiagų kontrolės aktas):

visos šį produktą sudarančios medžiagos yra įtrauktos į TSCA sąrašą. Bet kokios šio produkto sudėtyje esančios priemonės yra atleistos nuo prievolės būti įtrauktos į sąrašą.

DSL (Kanados vietinių cheminių medžiagų sąrašas) ir CEPA (Kanados aplinkosaugos įstatymas):

visos šį produktą sudarančios medžiagos yra įtrauktos į DSL sąrašą. Bet kokios šio produkto sudėtyje esančios priemonės yra atleistos nuo prievolės būti įtrauktos į sąrašą.

AICS / NICNAS (Australijos cheminių medžiagų sąrašas ir Nacionalinė pramoninių cheminių medžiagų pranešimo ir vertinimo schema):

visos šį produktą sudarančios medžiagos yra įtrauktos į AICS sąrašą arba atitinka NICNAS nuostatas.

ECL (Korėjos toksiškų cheminių medžiagų kontrolės įstatymas):

visos šį produktą sudarančios medžiagos yra įtrauktos į Korėjos sąrašą arba atitinka Korėjos toksiškų cheminių medžiagų kontrolės įstatymo nuostatas.

Kinijos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas:

visos šį produktą sudarančios medžiagos yra įtrauktos į Kinijos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašą (IECSC).

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Nuorodos į šaltinius

Pasauliniu mastu suderintos cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemos (GHS) gairės, Pasaulinė sveikatos organizacija (angl. WHO) /IPCS: Tarptautinės cheminės saugos kortelės (angl. ICSC)

ES Europos cheminių medžiagų biuras (angl. ECB): Tarptautinės bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė (angl. IUCLID)

Cheminių medžiagų toksiško poveikio registras (angl. NIOSH)

Cheminių medžiagų toksiško poveikio registras (angl. RTECS)

Plataus vartojimo chemikalų jungtinis įvertinimas, metilmetakrilatas, Nr. 30, Europos ekologinės toksikologijos ir chemikalų toksikologijos centras (angl. ECETOC), Briuselis (1995 m.)

Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaita (Europos Komisija) (angl. EU-RAR)

16.2 Išleidimo data: 2019-01-20

16.3 Varianto Nr. (GHS): 1.1

16.4 Redakcijos data: 2019-01-20

16.5 Atsakomybės ribojimas

Visa informacija čia pateikiama nesuteikiant jokių garantijų. Manoma, kad čia pateikta informacija yra teisinga. Ši informacija yra skirta kaip pagrindas, kuriuo remiantis turi būti atliekamas nepriklausomas darbuotojų saugos ir darbo aplinkos saugumo vertinimas.