

PUTTY (glaistas)

1 SKIRSNIS. (CHEMINĖS) MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

PUTTY (glaistas)

1.2. (Cheminės) Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Glaistas (A komponentas) nesočiųjų poliesterių dervų pagrindu, skirtas išlyginti įbrėžimus ir įdubas prieš dažant purkštuvu. Profesionaliam naudojimui automobilių dažymo dirbtuvėse.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

NOVOL Sp. z o.o.
ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel.: +48 61 810-98-00
Faks.: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

Už saugos duomenų lapo atsakingas asmuo

dokumentacja@novol.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris

+48 61 810-99-09 (nuo 7.00 iki 15.00)

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. (Cheminės) medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal galiojančius reglamentus šis mišinys buvo klasifikuotas kaip pavojingas – žr. 15 skirsnį.

Klasifikacija pagal Reglamentą Nr. 1272/2008/EB

Toksiškumas reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija (Repr. 2) Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.

Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Skin Irrit. 2). Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Eye Irrit. 2). Sukelia smarkų akių dirginimą.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija (STOT Rep. 1). Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Degieji skysčiai, 3 kategorija (Flam. Liq. 3). Degūs skystis ir garai.

2.2. Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra:
stireno

Piktogramos:



Signalinis žodis:
Pavojinga (Danger)

H226

Degūs skystis ir garai.

H361d

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.

H315

Dirgina odą.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

H372

Kenkia klausos organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P260

Neįkvėpti dulkių / garų.

P271

Stengtis neįkvėpti garų/aerolio.

P280

PUTTY (glaistas)

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P312

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.3. Kiti pavojai**

Stireno garai sudaro sprogius mišinius su oru. Jo garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi arti žemės lygio ir žemesnėse patalpų dalyse.

Dėl aukštos temperatūros poveikio arba dėl kontakto su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis, peroksida, stipriomis rūgštimis, šarmais, metalų druskomis, variu ir jo lydiniais, gali prasidėti stireno polimerizacija. Stireno polimerizacija yra labai egzoterminis procesas.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. Medžiagos**

Netaikytina.

3.2. Mišiniai

PUTTY (glaistas)

Medžiagos pavadinimas

Identifikaciniai numeriai

Klasifikacija ir ženklavimas

Koncentracija

[% pagal svorį]

Stirenas

EB: 202-851-5

CAS: 100-42-5

Indekso Nr.: 601-026-00-0

Registracijos Nr.: 01-2119457861-32-XXXX

Flam. Liq. 3; H226

Repr. 2; H361d

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STORE RE 1; H372 (klausos organai)

12,5-30

Pilnas pavojingumo (H) frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendrieji nurodymai:

Žr. saugos duomenų lapo 11 skirsny.

Įkvėpus:

Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, leisti ilsėtis, sustojus kvėpavimui atlikti dirbtinį kvėpavimą. **Iškvieisti gydytoją.**

Patekus ant odos:

Nusivilkti užterštus drabužius. Paveiktą vietą gerai nuplauti kambario temperatūros vandeniu apie 15 minučių. Jeigu sudirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Nedelsiant imti gausiai plauti drungnu vandeniu apie 15 minučių, vengti stiprios srovės, nes galima pažeisti rageną, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Neskatinti vėmimo (galima užspringti). Burną praskalauti vandeniu. Jeigu nukentėjusysis sąmoningas, duoti išgerti 1–2 stiklines šilto vandens. Iškviesti gydytoją.

Pirmąją pagalbą suteikiantys žmonės turi mūvėti medicininės pirštines.

PUTTY (glaistas)**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Stireno garai mažomis koncentracijomis gali sukelti ašarojimą, metalo skonį burnoje, akių junginės skausmą ir paraudimą, esant didesnei koncentracijai – kosulį, galvos svaigimą, pusiausvyros netekimą.

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

Darbo vietoje turi būti prieinamos specialios priemonės, leidžiančios suteikti specialią ir neatidėliotiną pagalbą.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gesinimo priemonės**

Milteliai, putos, alkoholiui atsparios putos, anglies dvideginis, purškiamas vanduo.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl aukštos temperatūros poveikio arba dėl kontakto su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis, peroksida, stipriomis rūgštimis, šarmais, metalų druskomis, variu ir jo lydiniais, gali prasidėti stireno polimerizacija. Stireno polimerizacija yra labai egzoterminis procesas. Degant gali išsiskirti anglies dioksidas ir kitokios toksiškos dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrinės komandos turi būti aprūpintos autonomiais kvėpavimo aparatais ir lengva apsaugine apranga. Greta esančias pakuotes/talpyklas aušinti purškiant ant jų vandenį iš saugaus atstumo.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Avarijos likvidavimo personalui nepriklausantiems žmonėms:

Pašalinti užsidegimo šaltinius. Užtikrinti pakankamą patalpos vėdinimą. Vengti tiesioginio kontakto su išsiliejusia medžiaga. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Asmeninės apsaugos priemonės – žr. šio duomenų lapo 8 skirsnį.

Avarijos likvidatoriams/gelbėtojams:

Likvidatoriai/gelbėtojai privalo vilkėti apsauginius drabužius iš audinio su specialia danga ir impregnavimu, apsaugines pirštines (iš vitono), gerai priglundančius apsauginius akinius ir kvėpavimo takų apsaugą: dujokaukę su A tipo absorbuojančiu filtru.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti, kad medžiaga patektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sustabdyti nutekėjimą (nutraukti skysčio padavimą, užsandarinti), pažeistą pakuotę sudėti į avarinę tarą, skysčius surinkti mechaniniu būdu ir patalpinti į avarinę tarą. Didelių išsiliejimų atveju teritoriją atitverti pylimais. Esant nedideliams išsiliejimams, surinkti universaliais absorbuojančiais medžiagomis (pvz.: žėručiu, diatomitine žeme, smėliu).

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės – žr. šio saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

Atliekų tvarkymas – žr. šio saugos duomenų lapo 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. MEDŽIAGŲ IR MIŠINIŲ NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Laikyti atokiai nuo karščio ir ugnies šaltinių. Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą. Naudoti gerai vėdinamose patalpose. Nerūkyti. Neįkvėpti dūmų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatinės išlydžių. Naudoti asmenines apsaugos priemones – žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sandariai uždarytose gamintojo pakuotėse. Draudžiama sandėliuoti greta didelio kiekio organinių peroksidų ir kitų stipriai oksiduojančių medžiagų. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatinės išlydžių. Laikyti vėsiose, gerai vėdinamose patalpose. Saugoti nuo žemų temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ir karščio šaltinių.

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

Glaistas (A komponentas) nesočiųjų poliesterių dervų pagrindu, skirtas išlyginti įbrėžimus ir įdubas prieš dažant purkštuvu. Profesionaliam naudojimui automobilių dažymo dirbtuvėse, atsižvelgiant į poskyriuose 7.1 ir 7.2 pateiktą informaciją.

PUTTY (glaistas)**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA****8.1. Kontrolės parametrai**

Stirenas CAS Nr. 100-42-5 pagal:

- *TRGS 900*: MAK: 200 ppm, MAK: 86 mg/m³, 2(II), DFG, Y
- Adaptuoti valstybiniai poveikio standartai dėl atmosferinių teršalų darbo aplinkoje [NOHSC:1003(1995)]: DSV (*angl. TWA*) 100 mg/m³ 430 mg/m³, TPRV (*angl. STEL*) 250 ppm, 1080 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo takų apsauga:

Dujokaukė su A tipo sugeriančiu filtru (EN 141).

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės PN-EN 374-3 (iš vitono, storis 0,7 mm, prasiskverbimo trukmė > 480 min., nitrilo guma, storis 0,4 mm, prasiskverbimo trukmė > 30 min.)

Akių apsauga:

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai rūbai (iš padengtų ir impregnuotų audinių).

Darbo vietoje:

Stacionari ištraukiamoji ir bendroji ventiliacija.

Asmenys, kenčiantys nuo kvėpavimo takų hiperjautrumo (pvz., sergantys astma, lėtiniu kvėpavimo takų uždegimu), turėtų vengti kontakto su produktu.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvožemį.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinis būvis

labai klampus skystis

Spalva

pagal specifikaciją

Kvapų

nuo salsvo iki stipraus

Kvapo slenkstis

0,43 9 mg/m³ (stireno)

pH

netaikytina

Lydymosi / kietėjimo temperatūra

-30 °C

Virimo temperatūra

146 °C

Pliūpsnio temperatūra

30 °C

Savaiminio užsidegimo temperatūra

490 °C

Suirimo temperatūra

nenurodyta

Garavimo sparta

nenurodyta

Degumas (kietos, dujinės)

netaikytina

Sprogumo ribos

% apatinė: 1,1 tūrio % viršutinė: 8,0 tūrio % (stirenas)

Garų slėgis

Apie 7,3 hPa (20 °C) (stirenas)

Garų tankis (oro atžvilgiu)

3,6 (stirenas)

PUTTY (glaistas)

Tankis
duomenų nėra.
Tirpumas (vandenyje)
labai mažas

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pasiskirstymo koeficientas N-oktanolis / vanduo
3,2 (stirenas)
Klampa (matuojant rotaciniu viskozimetru)
Duomenų nėra.
Sprogumo savybės
netaikytina
Oksidacinės savybės
netaikytina

9.2 Kita informacija

Duomenų nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS**10.1. Reakcingumas**

Normaliomis sąlygomis šis produktas nereakcingas.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis produktas išlieka stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Dėl aukštos temperatūros poveikio arba dėl kontakto su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis, peroksida, stipriomis rūgštimis, šarmais, metalų druskomis, variu ir jo lydiniais, gali prasidėti stireno polimerizacija. Nevaldoma polimerizacija uždaroje talpoje gali sukelti sproginimą. Vykstant terminiam skilimui išsiskiria anglies monoksido ir kitokių toksiškų dujų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Degus produktas. Vengti kontakto su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis, peroksida, stipriomis rūgštimis ir šarmais. Vengti statinių krūvių susidarymo ir kaupimosi. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir karščio šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti kontakto su dideliu kiekiu organinių peroksidų, stiprių rūgščių ir šarmų, kitų stipriai oksiduojančių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vykstant terminiam skilimui išsiskiria anglies monoksido ir kitokių toksiškų dujų.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

a) Ūmus toksiškumas

Stirenas

LD₅₀ (žiurkė, prarijus) – 5000 mg/kg

LC₅₀ (žiurkė, įkvėpus) – 24000 mg/m³ (4 val.)

TCL0 (žmogus, įkvėpus) – 2600 mg/m³

LCL0 (žmogus, įkvėpus) – 43000 mg/m³

b) odos ėsdinimas / dirginimas

Dirgina odą.

c) smarkus akių pažeidimas / dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Mišinys neklasifikuotas kaip sukeliantis alergiją. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

e) mutageniškumas embriono ląstelėms

Mišinys neklasifikuotas kaip mutageniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

PUTTY (glaistas)**f) kancerogeniškumas**

Mišinys neklasifikuotas kaip kancerogeniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**g) kenksmingas poveikis reprodukcijai**

Gali pakenkti negimusiam vaikui.

h) STOT-vienkartinis poveikis

Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

i) STOT-pasikartojantis poveikis

Stireno garai mažomis koncentracijomis gali sukelti ašarojimą, metalo skonį burnoje; koncentracijos nuo apytiksliai 800 mg/m³ – akių junginės skausmą ir paraudimą, esant dar didesnėms koncentracijoms – kosulį, galvos svaigimą, pusiausvyros netekimą.

j) plaučių pakenkimo prarijus pavojus

Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

Poveikio būdai:

Įkvėpus: kenksminga įkvėpus. Kenksminga: dėl ilgalaikio poveikio kvėpuojant yra pavojus smarkiai pakenkti sveikatai.

Patekus ant odos: dirginantis poveikis.

Patekus į akis: dirginantis poveikis.

Prarijus medžiaga gali sudirginti virškinamąjį traktą, prasidėti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas.

Apsinuodijimo požymiai:

Galvos skausmas ir svaigulys, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir, išskirtiniais atvejais, sąmonės netekimas. Prarijus medžiaga gali sudirginti virškinamo traktą, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą. Ji slopinančiai veikia centrinę nervų sistemą.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

12.1. Toksiškumas

Stirenas

Ūmus toksiškumas žuviai: LC50 4-10 mg/l/ 96 val.

Ūmus toksiškumas vėžiagyviams (Daphnia magna): EC50/24 182 mg/l/24 val.

Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 187

Pavojingumo vandeniui klasė: 2

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Stirenas

Biologinis skaidomumas: 80% (uždaro butelio testas)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Stirenas

Log Pow: 2,96 (OECD 107) – mažas gebėjimas kauptis organizme

12.4. Judrumas dirvožemyje

Produktas yra labai mažai tirpus vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Duomenų nėra.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas turi būti šalinamas pagal galiojančius vietinius ir oficialiuosius nuostatus, susijusius su atliekomis – žr. 15 skirsnį.

Atiduoti ūkio subjektams, turintiems kompetentingų valdžios organų leidimą verstis atliekų surinkimo, perdirbimo arba utilizavimo veikla.

PUTTY (glaistas)

Produkto likučiai:

Nesukietinti produkto likučiai yra kenksmingos atliekos. Neišpilti produkto į kanalizaciją. Nelaikyti su komunalinėmis atliekomis. Kruopščiai pašalinti mišinio likučius ir sukietinti panaudojant atitinkamą B komponentą - komplekte esantį (nepanaudotą) kietiklį. Sukietintas produktas nelaikomas kenksmingomis atliekomis.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

DĖMESIO: likučius kietinti nedidelėmis dalimis, atokiai nuo degių medžiagų. Vykstant cheminei reakcijai išsiskiria daug šilumos!

Nevalyta pakuotė:

Pakuotė su nesukietėjusiais medžiagos likučiais laikoma kenksmingomis atliekomis. Nelaikyti su komunalinėmis atliekomis. Nevalytą pakuotę atiduoti įmonėms, turinčioms kompetentingų organų leidimą rinkti, perdirbti arba utilizuoti atliekas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**ADR/RID
IMO/IMGD
IATA-DGR****14.1.****JT (UN) numeris**

1866
1866
1866

14.2.**JT (UN) teisingas krovinio pavadinimas**

RESIN SOLUTION, flammable
(dervos tirpalas, degus)

14.3.**Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)**

3
3
3

14.4.**Pakuotės grupė**

III
III
III

14.5.**Pavojai aplinkai**

nėra
nėra
nėra

14.6.**Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Negabenti kartu su klasės 1 medžiagomis (išskyrus klasės 1.4S medžiagas) ir kai kuriomis klasės 4.1 ir 5.2 medžiagomis. Gabenant vengti tiesioginio kontakto su klasės 5.1 ir 5.2 medžiagomis. Nenaudoti atviros liepsnos ir nerūkyti.

14.7.

PUTTY (glaistas)

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikytina.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

REACH – Reglamentas 2006/1907/EB

CLP – Reglamentas 1272/2008/EB

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pilnas pavojaus tipą apibūdinančių ir pavojingumo frazių, minimų 2-15 skirsniuose, tekstas:

Flam. Liq. 3 – Degieji skystčiai, 3 pavojaus kategorijos

H226 Degūs skystis ir garai.

Repr. 2 – Toksiškumas reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.

Skin. Irrit. 2 – Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija

H315 Dirgina odą.

Eye Irrit. 2 – Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Acute Tox. 4 – Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija

H332 Kenksminga įkvėpus.

STOT SE 3 – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija

STOT RE 1 – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.

Šiame saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas:

CAS Nr. – cheminės medžiagos skaitmeninis žymėjimas, sukurtas Amerikos organizacijos „Chemical Abstracts Service“ (CAS).

EB Nr. – cheminės medžiagos numeris Europiniame sąraše esamų medžiagų su komercine verte sąraše notifikuotų cheminių medžiagų (ELINCS – *angl.* European List of Notified Chemical Substances), arba numeris sąraše cheminių medžiagų, išvardintų leidinyje „No-longer polymers“. (EINECS – *angl.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

MPC – didžiausia leistina sveikatai pavojingų medžiagų koncentracija darbo vietoje.

MPIC – didžiausia leistina momentinė koncentracija

MPCC – didžiausia leistina ribinė koncentracija.

PCB – leistina koncentracija biologinėje medžiagoje.

JT (UN) numeris – tai keturženklis identifikacinis numeris medžiagos, mišinio arba produkto pagal modelių numerius JTO.

ADR – Europos šalių sutartis dėl Tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu.

IMO – Tarptautinė jūrų organizacija.

Saugos duomenų lape esančių santrumpų ir abreviatūrų paaiškinimas:

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.

IMDG – Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas.

ICAO /IATA – Saugaus pavojingų krovinių gabenimo oru techninės instrukcijos.

Ši informacija remiasi šiuo metu mūsų turimomis žiniomis. Šis dokumentas nėra produkto savybių garantija. Klasifikacija atlikta apskaičiavimo metodu pagal reglamente 1272/2008/EB nustatytas klasifikavimo taisykles.

Kiti informacijos šaltiniai

ECHA – European Chemical Agency – Europos cheminių medžiagų agentūra.

TOXNET – Toxicology Data Network – Toksikologijos bei aplinkos kokybės duomenų bazių sistema.