

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB) BITUMINA	1 puslapis iš 10 Pildymo data: 2010-10-27 Peržiūrėta: Versija: 1
--	---

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Cheminio mišinio (preparato) pavadinimas: BITUMINA

Kiti pavadinimai (sinonimai): Bituminė danga

1.2. Mišinio (preparato) nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Danga apsaugo pamatus ir požemines konstrukcijas nuo drėgmės. Ji gali būti naudojama ant betoninio ir plytinio paviršiaus, dengiant iš išorės. Danga gali būti naudojama požeminių talpyklų, šulinių apsaugai nuo cheminio poveikio. Ją taip pat rekomenduojama naudoti ant metalinių paviršių tokių, kaip metaliniai stogai, lietvamzdžiai, ventiliacinės angos, cisternos. Skirta naudoti išorėje. Negalima naudoti patalpoje.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Tiekėjas: UAB "Vizgintos statyba"
Adresas: Savanorių 192, 44151 Kaunas
Telefonas: 37 331906; **faksas:** 37 331952;
El. paštas: vizginta@vizginta.lt www.vizginta.lt
Už SDL-ą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: vizginta@vizginta.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius, telefonas. 8~ 5 236 20 52, faksas 8~ 5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Mišinio (preparato) klasifikavimas pagal 1999/45/EC:

F; R11 - Repr. Cat. 3; R63 - Xn; R20/21-48/20-65 - Xi; R38 - R52/53

Pastaba: pavojingumo simbolių ir nuorodų tekstai, nenurodyti 2.2. poskirsnyje, nurodomi 16 skyriuje.

2.2. Ženklinimo elementai

Cheminio mišinio (preparato) ženklinimas pagal 1999/45/EC ir 67/548/EEC.

Informacija apie pavojingus komponentus: Sudėtyje yra tolueno, ksileno (izomerų mišinio).

Pavojingumo simboliai:



Rizikos frazės:

(R11) Labai degi.
 R20/21 Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.
 R38 Dirgina odą.
 R48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.
 R52/53 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
 R63 Gali pakenkti negimusiam vaikui.
 R65 Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius.

Saugos frazės:

S2 Saugoti nuo vaikų.
 S16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
 S25 Vengti patekimo į akis.
 S29 Neišleisti į kanalizaciją.
 S36/37 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.
 S43 Gaisrui gesinti naudoti putas, anglies dioksidą. Nenaudoti vandens.

Saugos duomenų lapas BITUMINA	2 puslapis iš 10 Versija: 1
--	--------------------------------

S7/9 Pakuotę laikyti sandariai uždaryta, gerai vėdinamoje vietoje.

S62 Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę.

Informacija apie lakiųjų organinių junginių kieki: Subkategorija – 1.1.8./TDM (A/h)/SB pagal 2004/42/EB). LOJ ribinė vertė – 750g/l (2010 m.). Didžiausias LOJ kiekis paruoštame naudoti produkte: 600 g/l

2.3. Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai: remiantis turimais duomenimis komponentai neatitinka šių kriterijų.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe: labai degūs skystis ir garai. Tirpiklių garai sunkesni už orą ir nusėda prie grindų. Garai, susijungę su oru, gali sudaryti sprogius mišinius. Degant išsiskiria toksiškos dujos.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai: sudėtis – naftos bitumas, organiniai tirpikliai – angliavandeniliai, ketonai, alkoholiai, esteriai.

Pavojingi komponentai:

CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija masės%	Klasifikacija	
			Pagal 67/548/EEC	Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Ksilenas, izomerų mišinys	< 20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Toluenas	< 20	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20- 65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 * H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	2-metilpropan-1-olis	< 10	R10 Xi; R37/38- 41 R67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Butanonas	< 10	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
78-87-5 201-152-2 602-020-00-0	1,2-dichlorpropanas	< 10	F; R11 Xn; R20/22	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H302
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinė	< 10	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066

109-99-9 203-726-8 603-025-00-0	Tetrahidrofuranas	< 5	F; R11-19 Xi; R36/37	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-butoksietanolis	< 5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Metanolis	< 3	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

Pastaba: pavojingumo simbolių, rizikos frazių, pavojingumo klasių, pavojingumo frazių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai nurodomi 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į gydytoją ar Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus: išeiti ar išvesti (išnešti) nukentėjusį į tyrą orą, suteikti ramybę. Vėsiu oru šiltai užkloti. Jeigu žmogus nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jeigu žmogus neteko sąmonės – paverskite ant šono, veidą pasukite žemyn, nedelsiant kvieskite medicininę pagalbą.

Patekus į akis: jeigu žmogus nešioja kontaktinius lęšius, juos atsargiai išimti. Plauti akis švari tekančiu vandeniu ne trumpiau kaip 10 minučių, laikant pravertus akies vokus. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nusivilkti visus suteptus rūbus. Kūno vietas, ant kurių pateko preparatas, nedelsiant plauti vandeniu su muilu. Išdžiūvęs, produktas palieka sunkiai nuplaunamas bitumo dėmes. Odos valymui nenaudoti jokių tirpiklių ar skiediklių, bet naudoti specialius odos valiklius ir specialias labai suteptų rankų plovimo priemones. Kreiptis į gydytoją, jeigu pasireiškia dirginimas ar kiti pakenkimo simptomai.

Prarijus: atsitiktinai prarijus, NESUKELTI VĖMIMO – aspiracijos pavojus. Skalauti burną vandeniu, išgerti vandens. Suteikti ramybę ir nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): garų poveikis narkotinis, sukelia nervų sistemos sutrikimus, širdies aritmiją. Komponentai gali sorbuotis net per nepažeistą odą. Aspiracinio poveikio pavojus. Uždelstas poveikis - kepenų ir plaučių pakenkimai. (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.)

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: specialių priešnuodžių nėra. Nukentėjusysis turi būti stebimas kurį laiką, nes apsinuodijimo požymiai, plaučių edema gali pasireikšti po kelių ar net keliolikos valandų.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: smėlis, nedegus priešgaisrinis audinys, putos, putų ir angliarūgštės gesintuvai, milteliniai gesintuvai, purškiamo vandens rūkas.

Netinkamos gesinimo priemonės: vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: degant išsiskiria juodi tankūs dūmai dūmai, suodžiai ir ir pavojingos dujos, tame tarpe anglies monoksidas, tarpiniai organiniai skilimo produktai, gali susidaryti nedideli kiekiai vandenilio chlorido ir ypač toksiško fosgeno dujų.

5.3. Patarimai gaisrininkams: Jei talpos su produktu yra arti ugnies - sprogimo pavojus dėl padidėjusio slėgio talpos viduje. Vėsinti talpas purškiant vandenį, jeigu tai galima įvertinant šalia esančių kitų medžiagų savybes. Neleisti, kad skysčiai iš gaisro židinio patektų į kanalizaciją ar vandens telkinius. Neleisti elektrostatinų iškrovų susidarymo.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams: autonominiai kvėpavimo aparatai, nedegūs antistatiniai gaisrininkų rūbai.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

6.1.1. Neteikiantis pagalbos darbuotojams: išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Kuo greičiau evakuotis iš avarijos vietos, vengiant bet kokio kontakto su išsiliejusiu produktu.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: vengti patekimo ant rūbų, odos ir į akis. Neįkvėpti garų. Užtikrinti maksimaliai galimą patalpų ventiliaciją. Būtina naudoti asmenines apsaugines priemones. Pašalinti nesuderinamas medžiagas (žiūr. 10 sk.). Pašalinti bet kokius uždegimo, kibirkščių šaltinius. Išsiliejimo vietoje paviršiai gali būti slidūs. Tirpiklių garai sunkesni už orą ir sklinda prie grindų. Nevilkėti sintetinių rūbų, netinka lateksinės pirštinės, paprasti guminiai batai.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: aptverti vietą, kur išsiliejo produktas. Neleisti jam patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: ištekėjusį skystį atsargiai, naudojant metalinius įrankius, susemti į sandariai užsidarančią metalinę talpą. Likučius sumaišyti su nedegia sugeriančiąja medžiaga, pavyzdžiui, smėliu, žemėmis, diatomitu ir susemti į sandariai užsidarančią metalinį rezervuarą. Atliekos šalinamos kaip pavojingos. Vietas, kur buvo išsiliejęs preparatas, nedelsiant praplauti vandeniu su plovikliu, gerai iššluostyti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: tinkamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje, atliekų šalinimas – žiūr. 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: naudoti tik lauke gerai vėdinamose vietose. Neįkvėpti garų, purškiant - aerzolių. Purškiant būtina naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, nurodytas 8 sk. Dirbti atokiau nuo uždegimo, kibirkščių šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Purškimui turi būti naudojama tokia įranga, kurioje negali susidaryti elektrostatinės iškrovos. Ventiliacija turi užtikrinti, kad nebūtų viršijamas kenksmingų medžiagų koncentracijos ribinis dydis darbo aplinkos ore. Laikytis numatytų saugos ir saugumo technikos taisyklių ir reikalavimų. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Plauti rankas po naudojimo. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Draudžiama dirbti nėščioms moterims.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: sandėliuoti tik sausose, gerai vėdinamose patalpose, įrengtose pagal priešgaisrinius reikalavimus labai degių skysčių sandėliavimui. Laikyti atokiau nuo šildymo prietaisų. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Nesant pakankamo vėdinimo, garai gali kauptis apačioje ir užsidegti per atstumą. Nelaikyti kartu rūgščių, oksidatorių, bet kokių lakių neorganinių medžiagų, siekiant apsaugoti tarą nuo korozijos, balionų su deguonimi. Laikyti tik sandariai uždarytose gamyklinėse metalinėse patalpose.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): naudoti tik pagal ant pakuotės ir techniniame aprašyme nurodytą paskirtį bei naudojimo instrukciją. Draudžiama produktą naudoti patalpų viduje.

Saugos duomenų lapas BITUMINA	5 puslapis iš 10 Versija: 1
--	--------------------------------

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos ribinė vertė darbo aplinkos ore: HN 23:2007 rasti duomenys šiems komponentams:

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						*Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ksilenas	1330-20-7	200	50	450	100	-	-	O
Toluenas	108-88-3	192	50	384	100	-	-	O
Izobutilo alkoholis	78-83-1	10	-	-	-	-	-	O
Vaitspiritas		300	apie 50	600	apie 100	-	-	
1,2-dichlorpropanas	78-87-5	10	-	-	-	-	-	-
Metiletilketonas (MEK), (butanonas)	78-93-3	600	200	900	300	-	-	-
Tetrahidrofuranas	109-99-9	150	50	300	100	-	-	O
Butilo glikolis 2-butoksietanolis)	111-76-2	50	10	100	20	-	-	O
Metanolis (metilo alkoholis)	67-56-1	260	200	-	-	-	-	O

*Pastabos: O – patekimas per nepažeistą odą.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo.

8.2.2. Asmeninės apsauginės priemonės:

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: esant nepakankamam vėdinimui ar avarių atveju, taip pat dengiant purškimo būdu, naudoti kaukes ar puskaukes su atitinkamu filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų ar garų – A1 arba A2 pagal EN 141, filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų - FFA1 arba FFA2 pagal EN 405. Gaisro atveju – izoliuojančias dujokaukes.

Rankų apsauginės priemonės: mūvėti apsaugines, atsparias naftos produktams ir alkoholiams nitrilinės gumos, PVCh ar kitas pirštines, atitinkančias EN 374-1 reikalavimus. Būtina įvertinti pirštinių instrukcijoje nurodytą laiką, per kurį pavojingos medžiagos gali prasiskverbti pro pirštines. Nenaudoti lateksinių pirštinių ar pirštinių iš paprastos gumos, nes produkto sudėtyje esantys tirpikliai tirpdo gumą.

Akių apsauginės priemonės: jeigu yra galimybė preparatui patekti į akis, dirbti reikia su apsauginiais akiniais.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): antistatiniai, geriausia medvilniniai darbo rūbai, visą pėdą dengianti apsauginė, atspari naftos produktams, avalynė. Rekomenduojama dėvėti specialius vienkartinius dažytojams skirtus viršutinius rūbus.

Asmens higienos priemonės: apsauginiai odos kremai, muilas ir vanduo. Nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo į kanalizaciją, vandens telkinius, ant dirvožemio.

Saugos duomenų lapas BITUMINA	6 puslapis iš 10 Versija: 1
--	--------------------------------

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būseną, spalva):	juodas klampus skystis
Kvapąs:	specifinis naftos produktų
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	netaikoma
Lydimosi/užšalimo temperatūra, °C:	duomenų nėra
Virimo temperatūros intervalas, °C:	80 - 190
Pliūpsnio temperatūra, °C:	< 21 (uždaras tiglis)
Garavimo greitis:	duomenų nėra
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %:	~ 1,1 – 8 (toluenas, ksilenas)
Garų slėgis 20 °C temperatūroje, kPa:	0,7 – 0,9 (ksilenas); 3,8 (toluenas)
Garų santykinis tankis (oras = 1),	> 3
Santykinis tankis, g/cm³:	0,95 – 1,05
Tirpumas:	vandenyje tirpsta tik sudėtyje esantys ketonai, alkoholiai, esteriai
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo log P_{ow}:	mišiniui (preparatui) duomenų nėra; ~ 3,15 (ksilenas); 2,69 (toluenas)
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	245
Klampa,	duomenų nėra
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	garai su oru sudaro sprogius mišinius
Oksidacinės savybės:	sudėtyje esantis toluenas lengvai oksiduojasi.

9.2. Kita informacija:

Lakiųjų organinių junginių kiekis (pagal direktyvą 2004/42/EB)	45 % - 450 g/l
---	----------------

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas: sudėtyje esantys ksilenas ir toluenas reaguoja su stipriomis rūgštimis ir oksidatoriais. Toluenas lengvai oksiduojasi. Tetrahidrofuranas šildant sudaro sprogius peroksidus.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir naudojimo temperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos: šiluma, tiesioginiai saulės spinduliai, elektrostatinės iškvovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: stiprios rūgštys, oksidatoriai, koroziją sukeliančios medžiagos, kurios gali suardyti metalines pakuotes.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: termiškai skylant sudėtyje esančiam dichloropropanui, gali susidaryti ypač toksiškos fosgeno dujos.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: tikslų duomenų nėra, preparatas suklasifikuotas skaičiavimo būdu kenksmingas įkvėpus ir susilietus su oda.

Dirginimas: tikslų duomenų nėra, preparatas suklasifikuotas skaičiavimo būdu kaip dirginantis odą. Sudėtyje yra akis dirginančių komponentų, bet jų bendra koncentracija neviršija ribinės skaičiuojamosios vertės.

Ėsdinamas: sudėtyje nėra ėsdinančių komponentų.

Jautrinimas: remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kartotinių dozių toksiškumas: toluenas ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

Kancerogeniškumas: remiantis turimais duomenimis komponentai neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageniškumas: remiantis turimais duomenimis komponentai neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai: sudėtyje yra tolueno, kuris, kaip įtariama, gali būti toksiškas reprodukcijai.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus: gali sukelti galvos skausmus. Garai gali sudirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę, gali turėti poveikį centrinei nervų sistemai, sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą, širdies aritmiją, sąmonės netekimą, pakenkti plaučiams, sukelti cheminę pneumoniją, plaučių perforaciją, klausos sutrikimus. Ilgalaikis poveikis gali sukelti negrįžtamus nervų sistemos, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimus. Naujais tyrimais patvirtinta, kad sudėtyje esantis iš toluenas ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus, inkstų ir kepenų funkcijos pakenkimus.

Patekus ant odos: dirgina, ilgai veikiant odą, nuo jos gali pašalinti natūralus riebalų sluoksnis ir ji gali būti sudirginta. Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą, dermatitą.

Patekus į akis: akys gali būti sudirgintos, bitumo dalelės gali mechaniškai pažeisti akis.

Prarijus: kenksminga organizmui, gali sukelti bendrą organizmo apnuodijimą, virškinamojo trakto pažeidimus, simptomus kaip įkvėpus. Tirpiklių garai dėl aspiracinio poveikio gali pakenkti plaučiams, prarijus aspiracinis poveikis gali būti mirtinas. Ypač pavojingas nėščioms moterims - gali pakenkti negimusiam vaikui.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu):

Ilgalaikis poveikis gali sukelti negrįžtamus nervų sistemos, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimus, širdies veiklos sutrikimus. Naujais tyrimais patvirtinta, kad sudėtyje esantis toluenas ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus, inkstų ir kepenų funkcijos pakenkimus. Ksilenas, toluenas ir kai kurie kiti komponentai (žiūr. 8 sk.) sorbuojasi į organizmą pro nepažeistą odą ir gali sukelti tokius pat sveikatos sutrikimus, kaip ir ilgai kvėpuojant.

Sąveikos poveikis: nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas: tikslios informacijos apie produktą nėra, preparato sudėtyje yra komponentų, klasifikuojamų kaip pavojingi aplinkai, labai toksiški vandens organizmams.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: sudėtyje esantis bitumas ir angliavandeniliai biologiškai neskaidūs.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: nenustatytas.

12.4. Judumas dirvožemyje: judrumo dirvožemyje potencialas nenustatytas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: remiantis turimais duomenimis komponentai neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: sudėtyje esantis bitumas, toluenas, ksilenas ir kiti angliavandeniliai bei naftos produktai netirpsta vandenyje, vandens paviršiuje pasklidę gali sudaryti plėvelę, neleidžiančią patekti deguoniui iš oro. Tirpikliams išgaravus, vandens paviršiuje lieka bitumo dėmės.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai: draudžiama išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio. Produkto atliekas, likučius ir užterštas pakuotes nugabenti į pavojingų atliekų surinkimo punktus. Atliekų kodai:

13 08 99 - kitaip neapibrėžtos naftos produktų atliekos,

08 01 11 - dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos. Pavojingumą lemiančių savybių kodai: H3-A (labai degios); H5 (kenksmingos); H-14 (pavojingos aplinkai).

15 01 04 - metalinės pakuotės;

15 01 10 - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1.	JT numeris:	1263
14.2.	JT teisingas krovinio pavadinimas:	DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA
14.3.	Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	3
	Klasifikacinis kodas:	F1
	Pavojaus ženklai	3
14.4.	Pakuotės grupė:	II

14.5. Pavojus aplinkai: nepriskiriama pavojingiems teršalams, **IMDG EMS kodas:** F-E, S-E

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: labai degus lakus skystis, laikyti atokiau šilumos šaltinių, nelaikyti tiesioginėje saulės šviesoje, apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo, išvirtimo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).

-KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1)

- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 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 (OL 2008 L 353, p.1)

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).

- HN 23:2007 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434.

- Lakiųjų organinių junginių kiekių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų dažų, lakų ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktų sudėtyje, ribojimo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ir Lietuvos Respublikos ūkio ministrų 2005 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-379/4-273, 2007 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. D1-535/4-443, Žin. 2005, Nr. 93-3474 ; 2007. Nr. 111-4550).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija, Žin., 2010 Nr. 99-5167 , Nr. 101 Atitaisymas).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: neatliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojingumo simbolių, piktogramų, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų, nurodytų 2 ir 3 skirsnyje išaiškinimai

F	Labai degi
Xn	Kenksminga
T	Tosiška
Xi	Dirginanti
Repr. Cat. 3	3 kategorijos kancerogeninė
R10	Degi
R11	Labai degi
R19	Gali sudaryti sprogstamuosius peroksidus
R20	Kenksminga įkvėpus
R20/21	Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda
R20/22	Kenksminga įkvėpus ir prarijus
R20/21/22	Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus
R23/24/25	Toksiška įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus
R36	Dirgina akis
R36/37	Dirgina akis ir kvėpavimo takus
R36/38	Dirgina akis ir odą
R37	Dirgina kvėpavimo takus
R37/38	Dirgina kvėpavimo takus ir odą
R38	Dirgina odą
R39/23/24/25	Toksiška: sukelia labai sunkius negrįžtamus sveikatos pažeidimus įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus
R41	Gali smarkiai pažeisti akis
R48/20	Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
R51	Toksiška vandens organizmams
R53	Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
R63	Gali pakenkti negimusiam vaikui
R65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius
R66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą
R67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
Acute Tox. 3	Ūmus toksiškumas, 3 kategorija
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas
Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija
STOT SE 1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 1 kategorija

Saugos duomenų lapas BITUMINA	10 puslapis iš 10 Versija: 1
--	---------------------------------

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija
STOT RE 2 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija
Asp. Tox. 1 Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Aquatic Chronic 2 Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 1 kategorija
* žymi pavojingumo kategorijos minimalią klasifikaciją
H225 Labai degūs skystis ir garai
H226 Degūs skystis ir garai
H301 Toksiška prarijus
H302 Kenksminga prarijus
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
H311 Toksiška susilietus su oda
H312 Kenksminga susilietus su oda
H315 Dirgina odą
H318 Smarkiai pažeidžia akis
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
H331 Toksiška įkvėpus
H332 Kenksminga įkvėpus
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H370 Kenkia organams
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą

Saugos duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

- Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinio chemikalų inspektorėto (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET" tinklalapiuose.
- Cheminės medžiagos gamintojų parengti saugos duomenų lapai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Saugos duomenų lapo pabaiga