

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: MTBE
Kiti pavadinimai (sinonimai): tret-butilmetileteris
EC Nr.: 216-653-1
CAS Nr.: 1634-04-4
Indekso Nr.: 603-181-00-X
REACH registracijos Nr.: 01-2119452786-27-0013

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

Identifikuoti naudojimo būdai: automobilių degalų – benzino – daugiaoktanis komponentas.
Nustatyti naudojimo būdai: kitoks naudojimas nerekomenduojamas.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*
Juodeikių k., LT-89453 Mažeikių r. sav., Lietuva
Telefonas +370 443 92121
El. pašto adresas: post@orlenlietuva.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52 362052 arba +370 687 53378
Bendrasis pagalbos numeris (visą parą): 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Signalinis žodis: Pavojinga
Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS07

Pavojingumo frazės:

H225: Labai degūs skystis ir garai.

H315: Dirgina odą.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P243: Imtis atsargumo priemonių statinės elektros iškrovai išvengti.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

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

P302+P352: PATEKUS ANT ODO: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT, vPvB ar turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

Produktas yra ypač lengvai užsidegantis skystis, kuris aplinkos temperatūroje gali suformuoti sprogius oro ir angliavandenilinių garų mišinius.

Garai vidutiniškai dirgina odą, akis ir kvėpavimo organus. Užtiškus skystam produktui, akys ir oda nežymiai sudirginama. Absorbuotos (įkvėpus ar prarijus) didelės MTBE dozės gali pakenkti centrinei nervų sistemai.

Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
MTBE EC Nr.: 216-653-1 CAS Nr.: 1634-04-4 Indekso Nr.: 603-181-00-X REACH registracijos Nr.: 01-2119452786-27-0013	iki 100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
Metanolis EC Nr.: 200-659-6 CAS Nr.: 67-56-1	0 – 5	Flam. Liquid 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (Regos nervas, centrinė nervų sistema)

Sudėtyje yra medžiagų, kurioms nustatyta ribinė vertė darbo aplinkoje.

Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokių yra, yra nurodytos 8 skyriuje.

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoluoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Prieš nusivelkant užterštus rūbus, sudrėkinti juos vandeniu, siekiant išvengti galimo kibirkščiavimo nuo statinės iškrovos.

Įkvėpus

Jei kvėpuoti sunku, išvesti nukentėjusį į gryną orą ir laikyti kvėpuoti patogioje padėtyje. Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir leisti jam pailsėti.

Jei nukentėjusysis:

- sunkiai kvėpuoja, duoti deguonies kaukę. Jei prarado sąmonę, paguldyti ant šono ir kviesti gydytoją. Jei prarado sąmonę ir nustotojo kvėpuoti ar sutriko širdies veikla (nėra pulso), daryti širdies masažą ir dirbtinį kvėpavimą.

Jei pastebimi nukentėjusiojo sąmonės pakitimai ir jei simptomai nepraeina, nedelsiant kviesti gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant gerai nuplauti pakenktą vietą muilu ir vandeniu (plauti ne trumpiau kaip 15 min.). Nu(s)ivilkti užterštus drabužius ir avalynę. Jeigu odos dirginimas nepraeina, kreiptis į medikus.

Patekus į akis

Akis kruopščiai plauti vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Išsiimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir tai galima lengvai padaryti. Toliau skalauti akis. Jeigu akių dirginimas nepraeina, kreiptis į medikus. Pacientą turėtų apžiūrėti oftalmologas.

Prarijus

Išskalauti burną švariu vandeniu, po to gerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Jei nukentėjusysis vemia, jį reikia palenkinti į priekį, kad neuždustų. Neduoti pieno ar alkoholio. Prarijus didesnę kiekį gresia aspiracija (cheminis plaučių uždegimas), todėl nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus didelės koncentracijos garų galimi poveikio požymiai ir simptomai – kosulys, dusulys, švokštimas, sutrikęs kvėpavimas, krūtinės užgulimas, oro trūkumas, karščiavimas. Poveikis kvėpavimo takams gali pasireikšti tik po tam tikro laiko. Absorbuotos (įkvėpus ar prarijus) didelės dozės gali paveikti nervų sistemą ir sukelti tokius simptomus, kaip galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, mėšlungis ir koordinacijos sutrikimas.

Patekus ant odos pasireiškia dirginimas.

Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio). Prarijus, gali pažeisti plaučius (uždusimas) taip pat gresia aspiracija.

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

Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, būtina išplauti skrandį prižiūrint kvalifikuotiems medicinos darbuotojams. Prarijus, visuomet gresia aspiracija. NESKATINTI vėmimo. Jei vemiamas, nukentėjusį palenkite į priekį, kad sumažintumėte aspiracijos riziką.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Labai degus skystis.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nedidelis gaisras: sausi cheminiai milteliai, CO₂, vandens čiurkšlė ar alkoholiui atsparios putos.

Didelis gaisras: vandens čiurkšlė, vandens rūkas ar alkoholiui atsparios putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenaudoti stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo produktai

Nepilnai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti anglies monoksidas ir kiti nuodingi junginiai.

Specifiniai pavojai

Esant žemesnei nei aplinkos temperatūrai, išsiskiria degūs garai, kurie gali būti sunkesni už orą ir skliti pažeme iki toli esančio uždegimo šaltinio. Garai, susimaišę su oru ir pasiekę uždegimo šaltinį, gali užsidegti (atviroje erdvėje) arba sprogti (uždaroje erdvėje).

Išgabenti konteinerius, cisternas iš gaisro zonos, jei tai nekelia jokios rizikos. Gaisrą gesinti iš maksimalaus atstumo arba naudoti automatinius žarnų laikiklius arba lafetinius švirkštus. Visuomet laikykis atokiai nuo ugnies apimtų rezervuarų, cisternų. Aušinti cisternas dideliu vandens kiekiu dar kurį laiką po gaisro užgesinimo. Nedelsiant pasitraukti šonan išgirdus stiprėjantį garsą iš rezervuaro alsavimo įrangos ar apsauginių vožtuvų arba pasikeitus rezervuaro spalvai. Išplitus liepsnoms, naudoti automatinius žarnų laikiklius arba lafetinius švirkštus. Jei tai neįmanoma, pasišalinti iš gaisro vietos palikus neužgesintą gaisrą.

Papildoma informacija

Atskirai surinkti užterštą priešgaisrinį vandenį. Užterštą priešgaisrinį vandenį draudžiama išleisti į drenažimo sistemą. Gaisro pasekmės likviduojamos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami pagal vietines taisykles.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus, veikiančius perteklinio slėgio režimu ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Ugniagesių apsauginiai rūbai ribotai apsaugo nuo cheminės medžiagos (MTBE) poveikio.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga.

MTBE yra labai laki, iš dalies vandenyje tirpstanti medžiaga, kurios pliūpsnio temperatūra labai maža, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Ji beveik neprišijungia prie kietųjų dalelių (nuosėdų). Net nedideli MTBE kiekiai kelia rimtą grėsmę aplinkai ir netoli esantiems vandens telkiniams. Išsipykęs MTBE gali per porėtą dirvožemį ar suskeldėjusį žemės paviršių susigerti ir pasiekti požeminius vandenis. Imtis visų priemonių, kuriuos sumažintų MTBE išsiliejimo ar išpylimo riziką ir apsaugotų vandens telkinius. Esant išsipylimo rizikai, turi būti parengtas ir įgyvendintas atitinkamas taršos likvidavimo planas. Jei ištekėjusi ar išpilta medžiaga pasieks požeminius vandenis, vanduo gali užsiteršti. Jei požeminis vanduo yra geriamojo vandens šaltinis, visi susiję geriamojo vandens šuliniai gali būti užteršti. Dėl nedidelių MTBE koncentracijų vanduo gali įgauti nemalonų skonį ir kvapą.

Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Išsiliejus nedideliame produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarijų likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant pūslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Užtikrinti pakankamą darbo vietų vėdinimą. Evakuoti personalą į saugią vietą.

Produktas yra ypač degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei tai įmanoma atlikti nesukeliant rizikos. Neleisti produktui patekti į vandentakius, kanalizaciją, rūsius ar uždaras vietas. Garavimą galima sumažinti padengiant išsiliejusį produktą garavimą slopinančiomis putomis. Išsiliejus dideliame produkto kiekiui, siekiant sustabdyti jo plitimą, esant būtinybei sukasti pylimą.

Purškiamu vandens rūku galima sumažinti susidarančių garų kiekį, tačiau ši priemonė uždaroje vietoje nepadedą išvengti užsidegimo pavojaus.

Pastatuose ar uždaroje erdvėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei tai įmanoma atlikti nesukeliant rizikos. Išsiliejus nedideliame kiekiui uždaruose vandens (pvz., uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus sausumoje

Produktui surinkti naudoti adsorbentą arba ekranavimui naudotą sausą gruntą, smėlį ar kitas nedegias medžiagas, kurias perkelti į konteinerius. Surenkant adsorbentus naudoti švarius nekibirkščiuojančius įrankius. Surinktą produktą pašalinti į perdirbamų atliekų konteinerius.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Surinktą produktą ir kitas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose..

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtiniais šio produkto išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali ženkliai turėti įtakos atitinkamų veiksmų pasirinkimui. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvira ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl poveikio kontrolės/asmens apsaugos žiūrėti 8 skirsinį. Dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsinį.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Egzistuoja degių garų su oru mišinių susidarymo rizika. Būtina laikytis visų sprogiai aplinkai, degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Produktą laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių (kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių) ir stiprių oksiduojančių medžiagų. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu. Dėvėti rekomenduojamas asmeninės apsaugos priemonės.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrostatinės iškvos.

MTBE transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos. Nenaudojami konteineriai (cisternos) turi būti sandariai uždaryti. Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas bei perdavimo ir priėmimo įrangą.

Apsaugoti nuo produkto sąlyčio su nesuderinamomis medžiagomis.

Prieš atidarant aparato dangtį saugiai pašalinti slėgį iš jo. Izoliuoti, išvėdinti, atlikti drenavimą, praplauti ir prapūsti sistemą ar įrangą prieš atliekant jų remontą. Su tuščiais konteineriais, cisternomis elgtis atsargiai, nes juose likę garai gali būti degūs. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą, kuri turi atitikti taikomų teisės aktų reikalavimus. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Garai yra sunkesni už orą, jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje erdmėje. Tikrinti sprogiųjų medžiagų ir deguonies koncentraciją darbo aplinkos ore. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukciniai elementai, įranga, t.t. elektros įranga, ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti turi būti naudojami rezervuarai ar saugyklos su plūdriaisiais ekranais (pontonais), tinkami ypač degiems (liepsniesiems) skysčiams. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytoje taisyklėse. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.

Tuščioje rezervuaro ertmėje gali susikaupti MTBE garai, kurie gali užsidegti ar sprogti, todėl būtina vengti elektrostatinės iškrovos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant ėminius.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: Talpyklos (rezervuarai, konteineriai, cisternos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminti iš anglinio ar nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Gabenti ir laikyti tik šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis degūs garai ir sukelti užsidegimo ar sprogimo pavojų. Gerai neišvalius konteinerių, juos pjauti, virinti, lituoti, gręžti, šlifuoti draudžiama.

Draudžiama konteineriuose, cisternose sudaryti slėgį. Neprakiurdyti ir nedeginti konteinerių. Tuščia slėginė tara turi būti gražinta tiekėjui.

Higienos priemonės

Užtikrinti, kad būtų taikomos tinkamos tvarkymo priemonės. Neleisti užterštoms medžiagoms kauptis darbo vietoje ir nelaikyti kišenėse. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų. Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas. Pakeisti užterštus drabužius darbo pamainos pabaigoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas naudojamas kaip kibirkštinio uždegimo (benzininių) vidaus degimo variklių degalų komponentas.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje:

MTBE, CAS Nr. 1634-04-4

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011:

Pavadinimas	CAS Nr.	Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
MTBE	1634-04-4		50	367	100	-	-	Ūmus poveikis	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 180 mg/m³.

Cheminė medžiaga: MTBE

CAS Nr. 1634-04-4

Valstybė	Ribinė vertė – aštuonios valandos		Ribinė vertė – trumpalaikis poveikis		Teisinis pagrindas
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Austrija	50	180	100	360	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Belgija	40	146	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Kanada	40	144			Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Danija	40	144	80	288	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Europos Sąjunga	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Suomija	50	180	100 ⁽¹⁾	360 ⁽¹⁾	
Prancūzija	50	183,5	100	367	
Vokietija	50	180	75 ⁽¹⁾	270 ⁽¹⁾	
Vengrija		183,5		367 ⁽¹⁾	
Airija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Italija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Latvija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Norvegija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Lenkija		180		270	
Rumunija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Ispanija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Švedija	30	110	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Šveicarija	50	180	75	270	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Olandija		180		360 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Turkija	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Jungtinė Karalystė	50	183,5	100 ⁽¹⁾	367 ⁽¹⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Pastabos					
Belgija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Europos Sąjunga	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Suomija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Vokietija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Vengrija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Airija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Norvegija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Rumunija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Ispanija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Švedija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				
Olandija	⁽¹⁾ 15 minučių vidutinė vertė				

Turkija	(¹) 15 minučių vidutinė vertė
Jungtinė Karalystė	(¹) 15 minučių vidutinė vertė

Biologinės ribinės vertės (BLV)

Šiai medžiagai nėra nustatytos biologinės ribinės vertės.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros

Vadovautis standartinėmis stebėsenos procedūromis.

Atsižvelgti į šalyje taikomas stebėsenos priemones.

Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis DNEL

Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) arba kitos pavojingo poveikio sveikatai išvados:

Patekimo būdas	Poveikio tipas	Pavojaus vertinimo išvada	Jautriausias rezultatas
Darbuotojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 178,5 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	DNEL 5100 mg/m ³ kūno svorio per dieną	Kartotinių dozių toksiškumas
Oda	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	DNEL 357 mg/m ³	Dirginimas (kvėpavimo takai)
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	Odos dirginimas/ėsdinimas
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Gyventojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	DNEL 53,6 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	DNEL 3570 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas
Oda	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	DNEL 7,1 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas
Prarijus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	DNEL 214 mg/m ³	Dirginimas (kvėpavimo takai)

Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	Odos dirginimas/ėsdinimas
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC

Pavojus vandens organizmams	
Gėlas vanduo	PNEC 5.1 mg/l
Gėlas vanduo	PNEC (su pertraukiamais leidimais):47.2 mg/l
Jūrinis vanduo	PNEC 0.26 mg/l
STP	PNEC _{STP} 71 mg/l
Pavojus sausumos organizmams	
Dirvožemis	PNEC 1.56 mg/kg dirvožemio sauso svorio
Pavojus plėšrūnams	
Antrinis apsinuodijimas	Nėra biologinio kaupimosi potencialo

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti MTBE garai, todėl užtikrinti tinkamą vėdinimą. Naudoti technologines priemones, vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas technines kontrolės priemones, kad medžiagos koncentracija ore neviršytų rekomenduojamų ribinių verčių.

Avariniai akių plovimo čiaupai ir dušai turi būti įrengti netoli galimo pavojaus vietų.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

a) akių ir (arba) veido apsauga

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pagal EN 166). Tam tikromis sąlygomis apsaugai nuo cheminių medžiagų būtina dėvėti apsauginius akinius ir veidą dengiantį skydelį.

b) odos apsauga

i) rankų apsauga

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pagal EN 374). Patikrinti prieš naudojant. Naudoti tik švariomis rankomis. Užterštos pirštinės turi būti pakeistos. Vadovautis pirštinių gamintojo nurodymais dėl pirštinių naudojimo, laikymo, priežiūros ir keitimo.

ii) kita

Atliekant įprastus darbus būtina dėvėti apsauginius rūbus (pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Kūno apsaugos priemonės pasirenkamos atsižvelgus į pavojingų dalelių koncentraciją darbo vietose. Naudoti tas asmenines apsaugos priemones, kurios yra atsparios produktui ir apsaugo odą nuo sąlyčio su produktu. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

c) kvėpavimo apsauga

Darbo metu, kai išsiskiria didelis garų ir dujų kiekis ir darbuotojai yra neišvengiamai jų veikiami, būtina naudoti atitinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip respiratorius (pvz., pagal EN 140) su A ar aukštesnės klasės filtru arba filtruojanti A2 markės dujokaukė ar jai analogiška (pvz., pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėje draudžiama naudoti filtruojančias dujokaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus teisės aktais nustatytus reikalavimus.

d) apsauga nuo terminių pavojų

Jei tinkama, naudoti termiškai atsparias asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės

Laikytis asmeninės higienos reikalavimų. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas. Esant sąlyčiui su oda skubiai nuplauti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą. Neleisti produktui patekti į aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

a) Fizinė būsena	Skystis
b) Spalva	Skaidrus, bespalvis
c) Kvapas	Būdingas eterio kvapas
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	~ minus 108 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	~ 55 °C
f) Degumas	Degus skystis
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	1,4–10 %
h) Pliūpsnio temperatūra	~ minus 28 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	460 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Nereikšminga informacija
l) Kinematinė klampa	~ 0,46 mm ² /s (esant 20 °C)
m) Tirpumas	42 g/l (vandenyje, esant 20 °C)
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	1.06 (esant 20 °C)
o) Garų slėgis	~ 33 kPa (esant 25 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	~ 0,75 g/cm ³ (esant 15 °C)
q) Santykinis garų tankis	Garai sunkesni už orą
r) Dalelių savybės	Netaikoma skysčiams

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip degieji skysčiai, 2 kategorija.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2. Cheminis stabilumas

Tinkamai tvarkoma ir laikoma medžiaga išlieka stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos nėra tikėtinos.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektros statinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

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

Produktas gali kaupti statinį elektros krūvį, kuris gali sukelti garų užsidegimą.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis. Veikiama stiprių rūgščių medžiaga gali pradėti skaidytis, išskirdama ypač degų izobutena.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.

Dalinio skilimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų prarijus: LD₅₀ (prarijus) > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas OECD 401).

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip ūmiai toksiškas įkvėpus. LC₅₀ 85 mg/l oro (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 403).

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų susilietus su oda: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas OECD 402).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus: dirgina odą. Bandymo metodas OECD 404.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Bandymo metodas OECD 405.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 406).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

f) kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

g) toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

h) STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

j) aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai ir uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga

Nedidelės koncentracijos produkto garai šiek tiek dirgina akis ir kvėpavimo takus. Skystas produktas, patekęs į akis, gali sukelti trumpalaikį akių graužimą ar paraudimą, o užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas produkto poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą bei aspiraciją.

Esant pakartotiniam ar užtęstam produkto poveikiui gali pradėti pykinti, atsirasti svaigimas, galvos skausmas ir mieguistumas; galimas cheminis plaučių uždegimas.

PASTABA. Produkto tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia, tačiau net trumpam tyčia įkvėptas didelis kiekis didelės koncentracijos produkto garų gali pakenkti centrinei nervų sistemai.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma. Medžiaga neatitinka endokrininę sistemą ardančių medžiagų kriterijų ir/ar savybių.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip kenksmingas vandens organizmams.

Trumpalaikis poveikis žuvims

LC₅₀ (gėlavandenių žuvų, *Pimephales promelas*, 96 val.) 672 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

LC₅₀ (jūrinių žuvų, *Menidia beryllina*, 96 val.) 574 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Ilgalaikis poveikis žuvims

Gėlavandenių žuvų (*Pimephales promelas*) 21 dienos NOEC yra laikoma 62 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Trumpalaikis poveikis vandens bestuburiams

EC₅₀ (dafnijoms, *Daphnia magna*, 48 valandų) 472 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Jūrų bestuburiams (*Americamysis bahia*) suderintas 96 val. LC₅₀ 106 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas)

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams

NOEC (21 dienos) 51 mg/l, dafnijoms *Daphnia magna*.

Jūrų bestuburiams 28 dienų NOEC yra 26 mg/l, nustatytas *Americamysis bahia*.

Toksiškumas vandens dumbliams ir cianobakterijoms

IC₂₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 96 h) vertė 103 mg/l. IC₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 96 h) vertė 491 mg/l.

Toksiškumas mikroorganizmams

Nominali MTBE koncentracija buožgalviams *Rana temporaria* yra 100–10 000 mg/l.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Produktas pasižymi natūraliu bioskaidumu. Esant įprastinei aplinkos temperatūrai sklaidosi atmosferoje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas nelaikomas bioakumuliaciniu.

12.4. Judumas dirvožemyje

Išsiliejus produktui, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali išgaruoti gana ženkli jo dalis, o likusi dalis prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenius.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos sudėtyje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal REACH XIII priedą ir kurios koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šios medžiagos sudėtyje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, turinčių endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėti asmenines apsaugos priemones.

Užterštas produktas, dirvožemis ar vanduo dėl žemos MTBE pliūpsnio temperatūros gali būti klasifikuojami kaip pavojinga atlieka, kurie pašalinami pagal atitinkamų nacionalinių ir vietos teisės aktų reikalavimus. Užtikrinti, kad nuotekos atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus. Kietas atliekas laikyti tik tam skirtose vietose.

Didelės koncentracijos skysčius deginti įrenginiuose, kurie yra skirti žemą pliūpsnio temperatūrą turintiems produktams. Užtikrinti, kad nebūtų liepsnos išsiveržimų. Užtikrinti, kad išmetimai iš tokių įrenginių atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus. Atskiestos vandeninės atliekos gali būti skaidomos biologiniu būdu.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą.

DRAUDŽIAMA virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

Reikalingi žymekliai



Jūrų teršalas

Sausumos transportas (ADR-RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris

2398

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 2398, METIL TRET-BUTIL ETERIS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojaus identifikavimo numeris 33

Klasifikacijos kodas F1

Pavojaus ženklai 3

Tunelio apribojimo kodas 2 (D/E)

Išsamesnės informacijos apie specialias nuostatas žr. ADR / RID reglamento 3.3 skyriuje.

Taip pat žiūrėkite SDL 7 skyrių, kuriame rasite patarimų dėl tvarkymo ir laikymo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

Vidaus vandens kelių transportas (JT RTDG/ADN(R))

14.1. JT numeris ar ID numeris

2398

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 2398, METIL TRET-BUTIL ETERIS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Klasifikacijos kodas	F1
Pavojaus ženklai	3
Reikalinga įranga	PP, EX, A

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris

2398

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 2398, METIL TRET-BUTIL ETERIS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS numeris	F-E, S-D
Riboti kiekiai	1 L
IBC instrukcijos	IBC02

2398 yra E kategorija dėl krovimo ir atskyrimo

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IMO bako instrukcijos -

Oro transportas (JT RTDG/ICAO/IATA)

14.1. JT numeris ar ID numeris

2398

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 2398, METIL TRET-BUTIL ETERIS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nežinoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Susiję nacionaliniai (Lietuvos Respublikos) teisės aktai:

2000 m. balandžio 18 d. įstatymas Nr. VIII-1641 dėl „Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir mišinių įstatymas“ (atitinkama aktuali redakcija)

1998 m. birželio 16 d. įstatymas Nr. VIII-787 dėl „Lietuvos Respublikos atliekų įstatymas“ (atitinkama aktuali redakcija)

2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 dėl „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai“ (atitinkama aktuali redakcija).

2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (atitinkama aktuali redakcija).

1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 dėl „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (atitinkama aktuali redakcija).

2006 m. spalio 12 d. įsakymas Nr. D1-462 dėl „Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir pramonėje, profesinėje ar kitoje ūkinėje veikloje naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolesnio paskirstymo tvarkos aprašas“ (atitinkama aktuali redakcija).

2008 m. liepos 2 d. įsakymas Nr. D1-360 dėl „Cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašas“ (atitinkama aktuali redakcija).

Susiję ES / tarptautiniai teisės aktai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP);

2020 m. birželio 18 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 (SDL reikalavimai);

2008 m. gegužės 30 d. Europos Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008 (Bandymų metodai);

2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2016/425 (asmeninės apsaugos priemonės);

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (atliekos);

2012 m. liepos 4 d. Direktyva 2012/18/ES (didelių avarijų likvidavimas (SEVESO));

1998 m. balandžio 7 d. Direktyva 98/24/EB (darbuotojų saugos ir sveikatos apsauga nuo cheminių veiksnių);

1989 m. birželio 12 d. Direktyva 89/391/EEB (DSS);

1994 m. birželio 22 d. Direktyva 94/33/EEB (dirbančio jaunimo apsauga);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais / vandens keliais (ADR / MDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

2000 m. gegužės 3 d. Europos Komisijos sprendimas 2000/532/EB (pavojingų atliekų sąrašas (LoW));

Reglamentas Nr. 1907/2006/EB (REACH):

- SVHC (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Netaikoma

- REACH XIV Priedas (autorizuotinių medžiagų sąrašas): Netaikoma
 - REACH XVII Priedas (apribotų medžiagų sąrašas): Netaikoma
- Reglamentas Nr. 649/2012/EB (PIC): Netaikoma
Reglamentas Nr. 850/2004/EB (POT): Netaikoma
Reglamentas Nr. 1107/2009/EB (Augalų apsaugos produktai): Netaikoma
Reglamentas Nr. 528/2012/EB (Biocidai): Netaikoma
Reglamentas (ES) Nr. 648/2004/EB (Plovikliai): Netaikoma
Reglamentas Nr. 1005/2009/EB (OSAM): Netaikoma
Direktyva Nr. 2004/37/EB (kancerogenai/mutagenai): Netaikoma

Pastaba: derėtų atitinkamai atsižvelgti į visus vėlesnius teisės aktų atnaujinimus, pakeitimus ir / ar papildymus. Teisės aktų sąrašas nėra baigtinis.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Peržiūros data: 2022-12-09

Atnaujinta: visi skirsniai.

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2020/878 reikalavimus.

Santrumpų sąrašas:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
BLV	Biologinės ribinės vertės
CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
CLP	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DNEL	Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EL ₅₀	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EmS	Avarijos padarinių likvidavimo tvarka pavojingus krovinius vežančiuose laivuose
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ErL ₅₀	Bandomosios medžiagos įkrovimo greitis (skiedžiant vandenyje), dėl kurio dumblių augimo greitis sumažėja 50 %
ES	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Vidutinės talpos konteineris
ICAO	Tarptautinė civilinė aviacijos organizacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IMO	Tarptautinė jūrų organizacija
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
JT	Jungtinės Tautos
LC ₅₀	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD ₅₀	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL ₅₀	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė

PNEC	Prognozuojama neigiamo poveikio koncentracija
RCR	Rizikos apibūdinimo santykis
RD	Profesinio poveikio ribinis dydis
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
RTDG	Rekomendacijos dėl pavojingų krovinių vežimo
REACH	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
TPRD	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
UFI	Unikalus mišinio identifikavimo kodas
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudėtiniai reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pilnas pavojingumo frazių tekstas:

H225: Labai degūs skystis ir garai.

H315: Dirgina odą.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Registracijos dokumentacija

Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), GESTIS nacionalinių ribinių verčių duomenų bazių viešai prieinami, pateikti duomenys.

Mokymų rekomendacijos

Darbuotojai/naudotojai privalo būti apmokyti/supažindinti su pateikta atitinkama saugos informacija.

Nenaudokite produkto kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: post@orlenlietuva.lt

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

Akinė bendrovė *ORLEN Lietuva* neprisima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.