

1 MIŠINIO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: Dyzelinas

EC Nr. 269-822-7

CAS Nr. 68334-30-5

REACH registracijos Nr. 01-2119484664-27-0051

1.2 Mišinio naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: degalai, šildymo kuras

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r., Lietuva

Telefonas (370) 443 92121

Telefaksas (370) 443 92525

El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Telefonas ypatingais atvejais:

AB ORLEN Lietuva (visą parą) – 370 443 92510

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą) – 370 5 2362052 ar +370 687 53378

2 GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

2.1.1 Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411

2.1.2 Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB: N, Xi, Xn; kancerogeninė 3 kategorija; R20, R38, R40, R51/53, R65.

Ženklinimo elementai

Signalinis žodis:

Pavojingas.

Pavojaus piktogramos



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į ...

Kiti pavojai

Dyzelinas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.

Garai dirgina kvėpavimo organus. Įkvėpus didelį kiekį dyzelino garų, galimas cheminio apsinuodijimo pavojus. Dyzeline gali būti nemažas (iki 8 % masės) policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad kai kurie iš šių angliavandenilių gali sukelti vėžinius susirgimus. Nuo ilgalaikio ir pasikartojančio dyzelino poveikio sausėja ir trūkinėja oda.

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

3 SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS
Sudėtinės dalys:

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0051	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	iki 100
RRME	85586-25-0	287-828-8	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 7,0
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas)	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27-0024	nėra duomenų	0 – 0,1
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	nėra duomenų nėra duomenų	nėra duomenų nėra duomenų	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,04

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Masės dalis, %
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,0001
Multifunkcinis priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,03

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0051	N, Xi, Xn; kancerogeninė 3 kategorija; R20, R38, R40, R51/53, R65.	iki 100
RRME	85586-25-0	287-828-8	nėra duomenų	Xi; R36, R37, R38	0 – 7,0
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas)	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27-0024	Xn, N; R20/21/22, R44, R51/53, R66	0 – 0,1
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	nėra duomenų nėra duomenų	Xi; R36/38 Xn; R40 Xn; R40	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	neklasifikuojamas kaip pavojingas	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Xn, N; R40, R51/53, R66, R67	0 – 0,04
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	F, Xn, Xi; R11, R41, R63, R65, R66, R67, R48/20, R52/53	0 – 0,0001
Multifunkcinis priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Xi; R36/38, R43, R52/53	0 – 0,03

4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji informacija

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti 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.

Įkvėpus

Mažai tikėtina, kad būtų galima įkvėpti produkto garų aplinkos temperatūroje, kadangi jo garų slėgis yra mažas. Garai gali pakliūti į kvėpavimo takus, kai dirbama su medžiaga esant aukštai temperatūrai ir blogai ventiliacijai.

Simptomai: kvėpavimo trakto dirginimas dėl didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų poveikio.

Pastebėjus tokius simptomus, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei taip padaryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.

- kvėpuoja – saugiai paguldyti. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei ir toliau sunkiai kvėpuoja, kviesti medicininę pagalbą

Patekus ant odos

Simptomai: paraudimas, dirginimas.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti.

Pažeistą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu.

Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams žaizdą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol nulsūgs skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

Patekus į akis

Simptomai: silpnas dirginimas (bendro pobūdžio).

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau.

Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Simptomai: gali nepasireikšti nė vieno simptomo arba gali pasireikšti keletas simptomų. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą.

Prarijus, visuomet gresia aspiracija. Nukentėjusį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė.

Skrandžio praplovimą galima atlikti tiksliai po endotrachėjinės intubacijos.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Degus skystis.

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės,
- Vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.

Vengti gesinti putomis ir vandeniu tą patį paviršių vienu metu, nes vanduo sunaikina putas.

Degimo produktai

Nepilnai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produkteose taip pat gali būti H₂S ir SO_x (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su pilnai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS**Bendroji informacija**

Dyzelinas yra degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogo pavojų. Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus.

Avarių 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 avarių valdymą.

Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

Asmeninės apsaugos priemonės

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, avarių likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai.

Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant purslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

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

Aplinkosaugos priemonės ir valymo metodai

Išsiliejus sausumoje

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius.

Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas.

Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteneriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejus nedideliame kiekiu uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriomis užtvaramis ar kita įranga. Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdrisiais adsorbentais.

Esant galimybei, išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti naudoti plūdrusias užtvaras ar kitas mechanines priemones. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis.

Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą.

Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteneriuose.

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 įtakoti atitinkamų veiksmų pasirinkimą. 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.

7 TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Bendroji informacija

Būtina laikytis visų degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose.

Vengti sąlyčio su produktu.

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką.

Tvarkymas

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

Dyzelinui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos.

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje ertmėje.

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems 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 normose.

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 dyzelino garai (dujiniai angliavandeniliai), kurie gali užsidegti esant temperatūroms, mažesnėms už pliūpsnio temperatūrą, todėl būtina vengti elektrosstatinės iškrovos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant dyzelino ėminius.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, 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

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje.

Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogo pavojų.

Tuščiam konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

Naudojimo būdai:

Dyzelinai naudojami kaip kompresinio uždegimo (dyzelinių) vidaus degimo variklių degalai ir kaip šildymui skirtas kuras.

8 POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis:

- 500 mg/m³.

Techninio valdymo priemonės

Dyzelinas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti dyzelino garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujų kaukė ar jai analogiška (pvz. pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėse **draudžiama** naudoti filtruojančias dujų kaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

Poveikio aplinkai kontrolė

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.

9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną, spalva, kvapas

Skaidrus gelsvas skystis, turintis būdingą dyzelino kvapą.

Svarbi informacija apie saugą

pH Informacija nereikšminga.

Distiliacijos temperatūrų intervalas 180 ÷ 360 °C.

Pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 55 °C.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra didesnė kaip 225 °C

Sprogumo koncentracija ore 2 - 3 % tūrio.

Garų slėgis ~ 0,4 kPa

Tankis, esant 15 °C	800 ÷ 845 kg/m ³ .
Klampa, kinematinė esant 40 °C	2,0 ÷ 4,5 mm ² /s.
Tirpumas vandenyje	vandenyje netirpsta.

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

Vengtinios medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

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 TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Poveikio šaltiniai

Dyzelinas gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Dyzelino garai šiek tiek dirgina akis, nosį ir gerklę. Mažai tikėtina, kad atsitiktinis skysto dyzelino sąlytis su akimis sukeltų didesnius pažeidimus nei trumpalaikį akių graužimą. Skystas produktas, užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas dyzelino poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą.

Eksperimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:

Prarijus LD₅₀ > 7600 mg/kg,

Įkvėpus LC₅₀ > 4,1 mg/l,

Patekus ant odos LD₅₀ > 4300 mg/kg.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Pakartotinis ar užtęstas dyzelino sąlytis su oda, gali sukelti dermatitą. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

Eksperimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:

Pasikartojantis trumpalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL 0,5 ml/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL 30 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis įkvėpus NOAEC 1710 mg/m³.

Toksiškumas reprodukcijai

Eksperimentiniai duomenys:

Patekus ant odos NOAEL 125 mg/kg,

Įkvėpus NOAEC 401 ppm.

PASTABA: Dyzelino tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas

Dyzelinas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.

Eksperimentiniai duomenys:

Ūmus poveikis vandens bestuburiams EL₅₀ 68 mg/l,

Ūmus poveikis vandens dumbliams IL₅₀ 22 mg/l,

Ūmus poveikis žuvims LL₅₀ 68 mg/l,

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams NOEL₅₀ 0,21 mg/l,

Ilgalaikis poveikis žuvims NOEL₅₀ 0,083 mg/l.

Patvarumas ir skaidomumas

Produktui būdingas bioskaidumas, 60 % pagal 28 dienų testą.

Bioakumuliacinis potencialas

Produkto sunkesnieji angliavandeniliai gali nežymiai kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

Judrumas

Išsiliejęs dyzelinas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo 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 dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

14 GABENIMO INFORMACIJA

JT numeris - 1202

Krovinio pavadinimas - Dyzelinas.

Sausumos transportas

ADR

Pavojingumo klasė - 3

Pakuotės grupė - III

Pavojus aplinkai - aplinkai pavojingas

RID

Pavojingumo klasė - 3

Pakuotės grupė - III

Pavojus aplinkai - aplinkai pavojingas

Jūros transportas**IMDG**

Pavojingumo klasė	- 3
Pakuotės grupė	- III
Jūros teršalas	- taip

Oro transportas**ICAO/IATA**

Pavojingumo klasė	- 3
Pakuotės grupė	- III

15 TEISINĖ INFORMACIJA**Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000); LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr.71-2699); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr.108-4434).

Cheminės saugos vertinimas

Dyzelino cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010 reikalavimus.

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į ...

Rizikos frazės pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

R20 Kenksmingas įkvėpus.

R38 Dirgina odą.

R40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

R51/53 Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

R65 Kenksmingas, prarijus gali pakenkti plaučius.

Nenaudokite dyzelino 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: info@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.

Akcinė bendrovė **ORLEN Lietuva** neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.