

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas: Reaktyvinių variklių kuras JET A-1

Unikalus mišinio identifikatorius UFI: NS00-00TM-Y00J-FXMM

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

Nustatyti naudojimo būdai: Degalai [PC13].

Nerekomenduojami naudojimo būdai: kitoks naudojimas nerekomenduojamas.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**Gamintojas:**

AB „ORLEN Lietuva“

Mažeikių g. 75, Juodeikių k., 89453 Mažeikių r. sav., Lietuva

Telefonas +370 443 92121

El. pašto adresas: post@orlenlietuva.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:

REACH@orlenlietuva.lt

1.4. Pagalbos telefono numerisFarmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius (visą parą): +370 5 236 2052 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. 3, H226**Asp. Tox. 1, H304****Skin Irrit. 2, H315****STOT SE 3, H336** (Paveikiami organai: centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus)**Aquatic Chronic 2, H411**

Visas pavojaus klasių, kategorijų kodų, pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos:

GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Signalinis žodis: Pavojinga**Pavojingos sudedamosios dalys:** žibalas (nafta), desulfuruotas; atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija).**Pavojingumo frazės:**

H226 Degūs skystis ir garai.

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

H315 Dirgina odą.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

REAKTYVINIŲ VARIKLIŲ KURAS JET A-1

Pildymo data: 2018-10-15

Peržiūra atlikta: 2025-10-20

Versija: 2.0/LT

2/17

Atsargumo frazės (bendrosios):

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Atsargumo frazės (prevencinės):

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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

Atsargumo frazės (atoveikis):

P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

P331 NESKATINTI vėmimo.

Papildoma informacija apie pavojų: netaikoma.**2.3. Kiti pavojai**

Produktas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.

Garai dirgina akis ir kvėpavimo traktą. Užtiškus skystam produktui, akys ir oda sudirginama. Ilgas ar pakartotinas kontaktas sausina ir dirgina odą. Įkvėptas į plaučius produktas gali sukelti cheminį plaučių uždegimą.

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**

Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1278/2008 (CLP)
Žibalas (nafta), desulfuruotas CAS Nr. 91770-15-9 EB Nr. 294-799-5 Indekso Nr. 649-427-00-X REACH reg. Nr. 01-2119502385-46-0009	iki 100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Paveikiami organai: Centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus) Aquatic Chronic 2, H411
Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija) CAS Nr. – EB Nr. 931-082-4 Indekso Nr. – REACH reg. Nr. 01-2119850115-46-0000	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Priedai	0–0,004	

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.

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

Bendrosios pastabos

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.

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

Užtikrinti tinkamą ventilaciją 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 iškvėvos.

Įkvėpus

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

Jei kvėpuoti sunku, išvesti nukentėjusį į gryną orą ir laikyti kvėpuoti patogioje padėtyje.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvepuoja – 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 taip, kad galva būtų žemesnėje padėtyje negu kūnas. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

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

Patekus ant odos

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

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

Nukentėjusįjį 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.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės

Rekomenduojama pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims naudoti individualias apsaugos priemones.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus garų galimas galvos skausmas, pykinimas, vėmimas, sąmonės būsenos pakitimas.

Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas.

Patekus į akis gali pasireikšti silpnas dirginimas (bendro pobūdžio).

Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

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

Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, visuomet gresia aspiracija. NESKATINTI vėmimo. Jei vemiama, nukentėjusįjį palenkite į priekį, kad sumažintumėte aspiracijos riziką.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

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.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo produktai

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius (H_2S ir SO_x).

Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogdimo 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.

Ši medžiaga plūduriuos vandens paviršiuje ir gali pakartotinai užsiliepsnoti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Didelio gaisro gesinimui naudokite vandens išpurškimą, rūką arba įprastas putas. Gaisro gesinimas: perkelti konteinerį iš gaisro zonos, jei galima saugiai tai padaryti. Aušinkite vandeniu talpyklų šonus, kurie yra veikiami liepsnos, kol užges gaisras ir kurį laiką po jo. Dėvėkite pilną ugniai atsparių apsauginių drabužių komplektą ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančiu skydu, veikiančiu teigiamo slėgio režimu. Ugniagesiams skirti apsauginiai drabužiai (taip pat šalmai, pirštinės) turi atitikti standarto LST EN 469:2020 (*Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai*) reikalavimus, kad užtikrintų bazinį apsaugos lygį cheminių incidentų atveju. Užtvenkite priešgaisrinį vandenį, kad vėliau jį pašalintumėte. Neleiskite patekti į drenažą, kanalizaciją ar vandens telkinius.

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. 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 purlams 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.

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

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

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 siekiant apriboti garų išsiskyrimą ir išvengti gaisro pavojaus. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliame kiekiu uždaruose vandens (pvz., uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus sausumoje

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 konteineriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Dideli išsiliejimai atvirose vandenyse turėtų būti sulaikomi plūduriuojančiomis užtvaramis ar kitomis mechaninėmis priemonėmis ir surenkami tik tuo atveju, jei tai tikrai būtina ir jei galima tinkamai užkirsti kelią gaisro/sprogo pavojui. 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 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 atviroje 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 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Būtina laikytis degių ir sprogių 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.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tvarkymas

Imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrosstatinės iškrovos.

Produktui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos.

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą. Naudotis tik nesprogiomis įrankiais.

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

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

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

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

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančiojo plieno.

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

Patarimai dėl konteinerių

Jeigu produktas tiekiamas konteineriuose: laikyti tik originaliame konteineryje arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo teisioginių saulės spindulių.

Konteinerių viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogo pavojų. Atidarykite lėtai, kad galėtumėte kontroliuoti galimą slėgio susidarymą. Tuščiame konteineryje gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

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)

Žr. 1.1. poskirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje
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		
Aviacinis žibalas	–	350	–	500	–	–	–	–	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011

Poveikio ribinės vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 500 mg/m³.

Biologinės ribinės vertės (BLV)

Šioms medžiagoms 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
Žibalas (nafta), desulfuruotas, CAS Nr. 91770-15-9			
Darbuotojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Gyventojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija), EB Nr. 931-082-4			
Darbuotojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 147 mg/m ³	

Oda	Ilgalaikis poveikis	DNEL 42 mg/kg/diena	
-----	---------------------	---------------------	--

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC

Mišinyje yra UVCB angliavandenilis: techniškai PNEC nenustatomas arba negalima nustatyti.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Mažinti poveikį naudojant uždaras sistemas, pakankamą bendrąją bei vietinę ventiliaciją.

Jei galimas poveikis, apriboti prieigą. Užtikrinti apmokymus personalui.

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

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). Nesinaudoti kontaktiniais lęšiais.

b) odos apsauga**i) rankų apsauga**

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

ii) kita

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

c) kvėpavimo apsauga

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 dujokaukė ar jai analogiška (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 įstatymais 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.

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 angliavandenilių kvapas
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	Ne aukštesnė kaip minus 47 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	150–300 °C
f) Degumas	Degus skystis
g) Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	0,6–6,0 %
h) Pliūpsnio temperatūra	Ne mažesnė kaip 38 °C

REAKTYVINIŲ VARIKLIŲ KURAS JET A-1

Pildymo data: 2018-10-15

Peržiūra atlikta: 2025-10-20

Versija: 2.0/LT

9/17

i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	> 220 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Nereikšminga informacija
l) Kinematinė klampa	Ne didesnė kaip 12 mm ² /s (esant minus 40 °C)
m) Tirpumas	Netaikoma
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma
o) Garų slėgis	apie 2 kPa (esant 38 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	0,775–0,840 g/cm ³ (esant 15 °C)
q) Santykinis garų tankis	> 3 (lyginant su oru)
r) Dalelių savybės	Netaikoma

9.2. Kita informacija**9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases**

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip degieji skysčiai, 3 kategorija.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS**10.1. Reaktyvumas**

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

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

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

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

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.

Mišinio apskaičiuotos ATE_{miš} vertės:

ATE_{miš} (prarijus) > 4000 mg/kg;

ATE_{miš} (per odą) > 2000 mg/kg.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Prarijus: LD₅₀ > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 420).

Įkvėpus: LC₅₀ > 5,28 mg/l garų (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 403).

Per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 402).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Prarijus: LD₅₀ > 2000 mg/kg (EB B1, žiurkė).

Įkvėpus: nėra duomenų.

Per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg (EB B3, žiurkė).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Mišinys klasifikuojamas: odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija. Dirgina odą.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Dirgina odą (triušis, bandymo metodas panašus OECD 404).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (EB B4; OECD 439).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

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

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (EB B5; OECD 438).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

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

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (EB B6; OECD 406).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Genetinis toksiškumas *in vitro*: neigiamas (OECD 471, 476, 479).

Genetinis toksiškumas *in vivo*: neigiamas (OECD 475, 478).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Genetinis toksiškumas *in vitro* / *in vivo*: neigiamas (EB B10, B13/14, B17; OECD 471, 473).

f) kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

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

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

g) toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Poveikis vaisingumui / vystymuisi: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Poveikis vaisingumui / vystymuisi: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

h) STOT (vienkartinis poveikis)

Mišinys klasifikuojamas: specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio, 3 pavojaus kategorija. Paveikiami organai: centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus, specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio, 3 pavojaus kategorija. Paveikiami organai: centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

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

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

j) aspiracijos pavojus

Mišinys klasifikuojamas: plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Mišinio kinematinė klampa 40 °C temperatūroje yra $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$.

k) CMR savybių vertinimo santrauka

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Pagrindinis kontaktas gali būti patekus ant odos, į akis, galimas poveikis netyčia prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Produkto garai nežymiai dirgina akis ir kvėpavimo takus. Užtiškus skystam produktui, sudirginamos akys ir oda. Nurius produkto, sudirginamas virškinimo traktas. Įkvėptas į plaučius skystas produktas gali sukelti cheminį plaučių uždegimą. Prarijus taip pat gresia aspiracija.

Esant pakartotinam ar užtęstam sąlyčiui su produktu, pastarasis dirgina odą, sukelia jos sausėjimą. Garai dirgina akis ir kvėpavimo takus. Užsitęsęs sąlytis su žibalo garais gali sukelti inkstų patologiją.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikės ir ilgalaikės ekspozicijos

Eksperimentinių toksikologinių duomenų apie patį mišinį nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus**Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Netaikoma. Mišinyje esančios medžiagos neatitinka endokrininę sistemą ardančių medžiagų kriterijų ir / ar savybių.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. Toksiškumas**

Mišinys 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.

REAKTYVINIŲ VARIKLIŲ KURAS JET A-1

Pildymo data: 2018-10-15

Peržiūra atlikta: 2025-10-20

Versija: 2.0/LT

12/17

Mišinys klasifikuojamas: pavojinga vandens aplinkai, lėtinis pavojus, 2 kategorija. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Žibalas (nafta), desulfuruotas

Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas

Žuvis (*Oncorhynchus mykiss*) LL50 96 val.: 2–5 mg/l; NOEL 2,0 mg/l (OECD 203).

Vandens bestuburiai (*Daphnia magna*) EL50 48 val.: 1,4 mg/l; NOEL 0,3 mg/l (remiantis imobilizacija ir duomenimis apie panašias medžiagas).

Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas

Žuvis: NOEL 0,098 mg/l, remiantis mirtingumu (apskaičiuota remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Vandens bestuburiai (*Daphnia magna*) lėtinis reprodukcinis NOEL 21 d.: 0,48 mg/l. LOEL 1,2 mg/l. EL50 0,89 mg/l (pagrįstas reprodukcija).

Toksiškumas vandens dumbliams ir cianobakterijoms

EL50 (*Raphidocelis subcapitata*) 72 val.: 1–3 mg/l, NOEL (*Raphidocelis subcapitata*) 72 val.: 1 mg/l.

EL50 (*Selenastrum capricornutum*) 72 val.: 3,7 mg/l.

EL50 (*Selenastrum capricornutum*) 96 val.: 5,0–6,2 mg/l.

Toksiškumas mikroorganizmams

LL50 (*Tetrahymena pyriformis*) 72 val.: 677,9 mg/l (apskaičiuota).

Atsinaujinantys angliavandeniliai (žibalo tipo frakcija)

Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas

Žuvis LL50 96 val.: > 1000 mg/l (OECD 203).

Vandens bestuburiai LL50 72 val.: > 100 mg/l (OECD 201).

Toksiškumas mikroorganizmams

EC50 3 val.: > 1000 mg/l (OECD 209).

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Mišinio sudėtyje yra medžiagų, kurios yra UVCB angliavandeniliai. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Mišinio sudėtyje yra medžiagos, kurios yra UVCB angliavandeniliai. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

12.4. Judumas dirvožemyje

Mišinio sudėtyje yra medžiagos, kurios yra UVCB angliavandeniliai. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinio sudėtyje yra medžiagos, kurių 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

Mišinio sudėtyje yra medžiagos, kurių 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 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. DRAUDŽIAMA virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ**Sausumos transportas (ADR-RID) / Vidaus vandens kelių transportas (JT RTDG/ADN(R)) / Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG) / Oro transportas (JT RTDG/ICAO/IATA)****14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: JT 1863

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: AVIACINIAI DEGALAI TURBININIAMS VARIKLIAMS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: 3

14.4. Pakuotės grupė

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: III

14.5. Pavojus aplinkai

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: Aplinkai pavojinga.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**ADR / RID:**

Pavojaus identifikavimo numeris	30
Klasifikacijos kodas	F1
Pavojaus ženklai	3
Specialios nuostatos	664
Tunelio apribojimo kodas	3 (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.

ADN:

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

IMDG:

EmS numeris	F-E, S-E
Riboti kiekiai	5 L
IBC instrukcijos	IBC03
Specialios nuostatos	223
1863 yra A kategorija dėl krovimo ir atskyrimo	

IATA:

Riboti kiekiai	10 L
Specialios nuostatos	A3

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**ADR / RID / ADN / IATA:**

Netaikoma.

IMDG:

IMO bako instrukcijos T1.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****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), 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.
- 2008 m. gruodžio 16 d. 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.
- 2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas.
- 2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamentas (EB) NR. 440/2008 nustatantis bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB.
- 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas.
- 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB.
- 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).
- 1989 m. birželio 12 d. Tarybos direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo.
- 1994 m. birželio 22 d. Tarybos direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA).
- 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos Sprendimas, kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimo 2000/532/EB nuostatos dėl atliekų sąrašo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB.
- 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).

Autorizacijos ir (arba) naudojimo apribojimai:

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV Priedas Autorizuotų cheminių medžiagų sąrašas:
Neįtraukta.
- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII Priedas Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai:
Netaikoma.
- Reglamentas Nr. 1907/2006 (REACH) 59 straipsnio 10 dalis SVHC (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas):

Neįtraukta.

- Seveso III. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB: 1 priedas, 2 dalis, Nr. 34.

Lietuvos Respublikos nacionaliniai teisės aktai:

- 2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641 Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir cheminių mišinių įstatymas.
- 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
- 2001 m. liepos 24 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 97/406 dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų, mutagenų ir reprotoksinių medžiagų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo.
- 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 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“ patvirtinimo.
- 1999 m. liepos 14 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.
- 2006 m. spalio 12 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-462 dėl duomenų ir informacijos apie chemines medžiagas, cheminius mišinius ir jų turinčius gaminius teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo.
- 2008 m. liepos 2 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-360 dėl cheminių medžiagų ir cheminių mišinių apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo.

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

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Sudėtyje esančių medžiagų cheminės saugos vertinimai atlikti.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Peržiūros data: 2025-10-20

Atnaujinta: visi aktualūs skirsniai.

Remiantis produkto sudėties pakeitimais peržiūros metu Saugos duomenų lapo duomenys buvo patikslinti.

Santrumpų sąrašas:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
CLP	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
EB	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
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
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
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudėtiniai reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Akronimai ir pilnas pavojingumo frazių tekstas:

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija

Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija

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

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija

H226 Degūs skystis ir garai.

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

H315 Dirgina odą.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Registracijos dokumentacija.

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

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226: Remiantis bandymų duomenimis.

Asp. Tox. 1, H304: Remiantis bandymų duomenimis.

Skin Irrit. 2, H315: Skaičiavimo metodas.

STOT SE 3, H336: Skaičiavimo metodas.

Aquatic Chronic 2, H411: Skaičiavimo metodas.

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

REAKTYVINIŲ VARIKLIŲ KURAS JET A-1

Pildymo data: 2018-10-15

Peržiūra atlikta: 2025-10-20

Versija: 2.0/LT

17/17

Kadangi vartotojo darbo sąlygos nėra žinomos, šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų dabartiniu žinių lygiu ir nacionaliniais bei bendruomenės teisės aktais.

Mišinys negali būti naudojamas kitiems tikslams, išskyrus nurodytus 1 skirsnyje, prieš tai negavus rašytinių naudojimo instrukcijų. Visada vartotojas yra atsakingas už visų būtinų priemonių laikymąsi teisinių reikalavimų ir vietinių taisyklių.

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija turi būti laikoma mišinio saugos reikalavimų aprašymu, o ne jo savybių garantija.

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, perdirimui, 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.

AB „ORLEN Lietuva“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.