SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedo ir Reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	**Pildymo data:** 2023-05-29 **Paskutinio atnaujinimo data:** 2026-08-26 **Versija:** 2
Valiklis – **TEXTIL CLEANER L7**	Puslapis **1** iš **22**

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

- Produkto pavadinimas: **TEXTIL CLEANER L7**
- Produkto tipas: Šarminis mišinys
- Produkto klasė: Valiklis
- UFI kodas: KF10-90JP-H00P-R8X9

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

- **Nustatyti naudojimo būdai:** šarminis produktas skirtas tekstilės valymui.
- **Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nenaudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

UAB „Clean Elite“
Ateities g. 10, Vilnius
Tel.: +370 5 248 3200
El. paštas: info@cleanelite.lt
Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: saugosduomenulapai@gmail.com

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius
Tel. **+370 5 236 2052** (24/7)
Interneto svetainė https://www.vvkt.lt/ el. paštas: aib@vvkt.lt
Bendras pagalbos tel. **112**

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008)

Pavojaus klasė	**Pavojaus kategorija**	**Pavojingumo frazė**	**Taikytas mišinio klasifikacijos metodas**
Deg. skysčiai	3 kategorija	H226	Ekspertinis vertinimas
Odos ėsdinimas	1 kategorija	H314	Mišinio pH vertė
Smarkus akių pažeidimas	1 kategorija	H318	

2.2. Ženklinimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008)

Pavojaus piktograma (-os):



GHS02 GHS05

Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingumo frazė (-s):		
	H226	Degūs skystis ir garai
	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Atsargumo frazės:

Bendrosios	P101 Jeigu reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P103 Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės visomis instrukcijomis.
Prevencija	P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų

	degimo šaltinių. Nerūkyti P260 Neįkvėpti rūko / garų / aerozolio. P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Reagavimas	P301 + P330 + P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu. P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
Laikymas	P405 Laikyti užrakintą.
Šalinimas	P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

Sudėtyje yra: ALCOHOL, SODIUM LAURETH SULFATE, POTASSIUM HYDROXIDE

2.3. Kiti pavojai:
Papildoma ženklinimo informacija:

- EUH frazė (-s): Netaikoma
- Liestinės pavojaus žymės (TWD) ir Vaikų sunkiai atidaromi uždarymo įtaisai (CRF): Taikoma. Plačiajai visuomenei tiekiama bet kokios talpos pakuotė turi būti paženklinta liestine pavojaus žyme ir turi būti su vaikų sunkiai atidaromu uždarymo įtaisu.

Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004:

- Sudėtyje yra: 5 - 15 % anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų.

2.3. Kiti pavojai:
PBT ir vPvB: Netaikoma.

- Nei mišinys, nei mišinio sudedamosios dalys neatitinka PBT ir/ar vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

ED savybės: Netaikoma.

- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios įtrauktos į sąrašą pagal 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.
- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos: Netaikoma: produktas yra mišinys
3.2. Mišiniai: Mišinys yra galutiniam naudojimui skirtas produktas. Sudėtinės mišinio dalys pagal Reglamentų Nr. 1907/2006 (REACH) ir Nr. 1272/2008 (CLP) reikalavimus.

Medžiagos pavadinimas	**INCI pavadinimas**	**Identifikaciniai Nr.**	***Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008***	**ATE, SCL, M-faktoriai / Pastabos (Notes)**	**m. d. %**

Distiliuotas vanduo	AQUA	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 Index: - REACH: -	Neatitinka klasifikavimo kriterijų	-	87,5
Etanolis	ALCOHOL	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-xxxx	Deg. skys. 2, H225 Akių dirg. 2, H319	*SCL: Akių dirg. 2, H319: C > 50%*	≤ 7
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos (Sulforokanol)	SODIUM LAURETH SULFATE	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: - REACH: 01-2119488639-16-xxxx	Odos dirg. 2, H315 Akių pažeid. 1, H318 Lėtinis toks. vandens aplinkai, 3 kat., H412	SCL: *Akių dirg. 2, H319: ≥5 - <10;* *Akių pažeid. 1, H318: ≥10*	≤ 5
Kalio hidroksidas	POTASSIUM HYDROXIDE	CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33-xxxx	Ūmus toks. $_{\text{prarijus}}$ 4, H302 Odos ėsd. 1A, H314	*ATE: 333 mg/kg* *SCL: Akių dirg. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %;* *Odos dirg. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %;* *Odos ėsd. 1B; H314: 2% ≤ C < 5 %;* *Odos ėsd. 1A; H314: C ≥ 5 %*	≤ 1

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.6. skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmos pagalbos priemonių aprašymas:

Bendra informacija:

- Nedelsiant nutraukti produkto poveikį ir nukentėjusįjį pašalinti iš pavojingos zonos, jeigu tai galima padaryti saugiai.
- Nedelsiant kreiptis į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių, tel. +370 5 236 2052 (visą parą) arba į gydytoją. Esant sunkiai būklei skambinti numeriu 112.
- Kreipiantis medicininės pagalbos turėti produkto etiketę ir, jeigu įmanoma, šį saugos duomenų lapą.

Pirmosios pagalbos teikėjams:

- Vengti tiesioginio sąlyčio su produktu. Teikiant pirmąją pagalbą naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones, visų pirma apsaugines pirštines ir akių bei veido apsaugą.
- Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, neduoti jam nieko per burną. Paguldyti į stabilią šoninę padėtį, stebėti kvėpavimą ir nedelsiant kviesti skubiąją medicinos pagalbą.
- Atsargiai pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę, vengiant papildomo produkto sąlyčio su oda ir akimis. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl naudojant.

Įkvėpus:

- Išvesti nukentėjusįjį į gryną orą ir laikyti ramybėje tokioje padėtyje, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti.
- Atlaisvinti kvėpuoti trukdančius drabužius.
- Pasireiškus kosuliui, dusuliui, krūtinės spaudimui, kvėpavimo pasunkėjimui ar kitiems simptomams, nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

- Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, apmokytas asmuo turi pradėti gaivinimą, naudodamas tinkamą apsauginę priemonę.

Patekus ant odos:
- Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir nusiauti užterštą avalynę.
- Nedelsiant plauti paveiktą odą dideliu kiekiu drungno tekančio vandens arba po dušu ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nenaudoti neutralizuojančių medžiagų, tirpiklių, kremų ar tepalų.
- Nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų informacijos skyrių arba gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.
- Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl naudojant. Užterštą avalynę kruopščiai išvalyti arba saugiai pašalinti.

Patekus į akis:
- Nedelsiant atsargiai skalauti akis dideliu kiekiu švaraus drungno tekančio vandens, plačiai atvėrus akių vokus ir praplaunant po vokais. Skalauti ne trumpiau kaip 15 minučių, rekomenduojama 15–20 minučių.
- Kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir juos galima lengvai išimti, pašalinti pradėjus skalauti. Toliau skalauti akis.
- Netrinti akių. Nenaudoti neutralizuojančių tirpalų ar akių lašų, nebent tai nurodė medicinos specialistas.
- Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos, pageidautina į gydytoją oftalmologą. Nelaukti, kol pasireikš arba nepraeis simptomai.
- Jeigu įmanoma, skalavimą tęsti vykstant į gydymo įstaigą.

Prarijus:
- Nedelsiant išskalauti burną vandeniu.
- Neskatinti vėmimo.
- Nebandyti neutralizuoti produkto.
- Sąmoningam, neturinčiam traukulių ir galinčiam saugiai ryti nukentėjusiajam galima duoti nedidelį kiekį vandens mažais gurkšniais.
- Sąmonę praradusiam arba sunkiai ryjančiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai bei poveikis

Patekus į akis:
- Gali sukelti stiprų skausmą ir deginimą, paraudimą, gausų ašarojimą, jautrumą šviesai, akių vokų patinimą ir regėjimo sutrikimus.
- Galimas ragenos pažeidimas, išopėjimas ir negrįžtamas regėjimo pablogėjimas arba regėjimo praradimas. Pažeidimo sunkumas gali paaiškėti ne iš karto.

Patekus ant odos:
- Gali sukelti stiprų deginimą, skausmą, paraudimą, patinimą, pūslių susidarymą ir cheminius nudegimus.
- Esant ilgesniam arba intensyvesniam sąlyčiui galimas odos išopėjimas, gilesnių audinių pažeidimas arba nekrozė. Poveikis gali sustiprėti praėjus tam tikram laikui.

Įkvėpus:

- Aerozolis arba rūkas gali sukelti nosies, gerklės ir kvėpavimo takų dirginimą ar cheminį pažeidimą, deginimo pojūtį, kosulį, užkimimą, dusulį, krūtinės spaudimą ir kvėpavimo pasunkėjimą.
- Po didelės ekspozicijos galimas bronchų spazmas ir uždelstas plaučių pažeidimas, įskaitant plaučių edemą.

Prarijus:

- Gali sukelti cheminius burnos, ryklės, stemplės ir virškinimo trakto nudegimus, stiprų skausmą, deginimo pojūtį, seilėtekį, rijimo pasunkėjimą, pykinimą, vėmimą ir pilvo skausmą.
- Sunkiais atvejais galimas kraujavimas, stemplės arba skrandžio pažeidimas ir perforacija. Vemiant produktas gali pakartotinai pažeisti stemplę ir burnos ertmę.

4.3. Nurodymai dėl bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo

- Specifinio priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį ir palaikomąjį gydymą.
- Cheminė neutralizacija nerekomenduojama.
- Patekus į akis būtinas skubus oftalmologinis įvertinimas.
- Prarijus įvertinti stemplės ir virškinimo trakto cheminių nudegimų bei perforacijos riziką.
- Po reikšmingo aerozolio arba rūko įkvėpimo stebėti dėl galimo uždelsto kvėpavimo takų pažeidimo ir plaučių edemos.
- Medicininio stebėjimo poreikį ir trukmę, nustato gydytojas, atsižvelgdamas į poveikio būdą, trukmę ir klinikinius požymius.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: Produktas degus, sudėtyje yra etanolio. Gaisro atveju naudoti gesinimo priemones, tinkamas pagal aplinkos sąlygas, pvz.:

- vandens purslai,
- putos,
- sausos cheminės medžiagos,
- anglies dioksidas (CO_2).

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:

- stipri, vientisa vandens čiurkšlė/srovė daugeliu atveju yra netinkama priemonė, nes gali išsklaidyti degančias medžiagas ir taip padidinti gaisro apimti.

5.2. Medžiagos ar mišinio keliamas ypatingas pavojus:

- Produktas klasifikuojamas kaip degus, sudėtyje yra etanolio.
- Gaisro metu išsiskiria kenksmingos/dirginančios dujos/garai, kurios su oru gali sudaryti sprogius oro-garų mišinius.
- Gaisro gesinimo metu susidariusios atliekos, gesinimo tirpalai, kitos gaisro gesinimo metu susidariusius atliekos gali užteršti aplinką.

5.3. Nurodymai gaisrą gesinantiems asmenims:

- Izoliuoti gaisro vietą ir neleisti joje būti pašaliniams asmenims.
- Prie gaisro vietos artintis iš priešvėjinės pusės ir vengti įkvėpti degimo ar skilimo produktų.
- Jei tai galima atlikti saugiai, nepažeistas talpyklas pašalinti iš gaisro zonos.

- Jei reikia talpas atšaldyti purškiant ant jų vandenį.
- Gaisro veikiamas talpyklas aušinti vandens purslais arba rūku, tęsiant aušinimą ir užgesinus gaisrą.
- Nebandyti sandarinti stipriai įkaitusių, išsipūtusių ar kitaip pažeistų talpyklų.
- Jei tai galima atlikti nekeliant pavojaus, sustabdyti produkto nuotėkį.
- Užsandarinti galimas nutekėjimo angas, izoliuoti gaisro gesinimo vietą, surinkti / izoliuoti gaisro gesinimo metu susidariusias atliekas, gesinimo tirpalus, kitus gaisro gesinimo metu susidariusius produktus.
- Neleisti produktui ir užterštam gaisro gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.

Apsauginė įranga:
- Naudoti autonominį teigiamo slėgio kvėpavimo aparatą.
- Dėvėti tinkamus gaisrininkų apsauginius drabužius, šalmą, apsaugines pirštines ir avalynę.
- EN 469 reikalavimus atitinkantys gaisrininkų drabužiai užtikrina tik pagrindinę apsaugą cheminių avarijų metu. Atsižvelgiant į galimą sąlytį su produktu, gali būti reikalingi papildomi cheminėms medžiagoms atsparūs apsauginiai drabužiai.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:
- Vengti bet kokio produkto patekimo į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpti, neprarYti.
- Esant dideliam išsiliejimui – pasitraukti iš užterštos zonos. Jei reikia, kreiptis į atsakingą personalą.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:
- Naudoti tinkamas asmens apsaugos priemones (žr. 8 sk.). Riboti patekimo zoną, lokalizuoti skystį, užkirsti kelią nutekėjimui.
- Atjungti elektrą, įrenginius, kaitros / šilumos šaltinius, izoliuoti / lokalizuoti avarijos vietą. Užtikrinti, kad nesusidarytų palankios degimo sąlygos. Užtikrinti patalpos vėdinimą.
- Vengti produkto patekimo į akis ar ant odos.
- Užtikrinti, kad izoliavimo / lokalizavimo ir tvarkymo / valymo darbus atliktų tik atitinkamai apmokytas personalas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:
- Vengti produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją, drenažo sistemas dideliais / nekontroliuojamais kiekiais.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:
- Sugerti išsipylusį produktą smėliu, sugeriančia medžiaga ar universaliu rišikliu.
- Surinkti mechaniniu būdu ir sudėti į sandarią, tinkamai pažymėtą tarą.
- Nedidelius likučius nuplauti vandeniu, o susidariusį plovimo vandenį surinkti, jeigu kyla jo patekimo į kanalizaciją ar aplinką rizika.
- Atliekas šalinti pagal galiojančius teisės aktus (žr. 13 sk.).
- Dideliais kiekiais patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenis, pasklidus dideliam plote – informuoti atitinkamas institucijas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

- Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje;
- Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje;
- Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Specifinės rekomendacijos:

Informacija dėl saugaus naudojimo:

- Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.
- Naudoti gerai vėdinamoje vietoje, neįkvėpti purškiant susidarančio aerozolio ar rūko.
- Nemaišyti su kitais valikliais ar cheminiais produktais.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo:

- Įžeminti ir įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.
- Naudoti sprogimui atsparią elektros / ventiliacijos / apšvietimo ir kt. įrangą. Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius.
- Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
- Talpų negalima virinti, kaitinti, pjauti, gręžti, trankyti, mėtyti, šlifuoti, pažeisti, trinti ar kitaip veikti fiziškai.
- Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose. Įrengti priešgaisrinę signalizaciją, pasirūpinti, kad būtų lengvai pasiekiamos nedegios absorbcinės medžiagos.

Aerozolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:

- Užtikrinti atitinkamą ventiliaciją, pasirūpinti, kad nesusidarytų didelės garų / aerozolių koncentracijos darbo ore.

Nesuderinamos medžiagos:

- Stiprūs oksidatoriai, amonio druskos, rūgštys ir rūgštiniai produktai, reaktyvieji metalai, pavyzdžiui, aliuminis, cinkas ir neapsaugotas plienas, stipriems šarmams neatsparios medžiagos, kitos degios medžiagos.
- Kitos cheminės medžiagos, su kuriomis maišymas nėra numatytas pagal paskirtį.

Aplinkos apsaugos priemonės:

- Neleisti patekti į aplinką, paviršinius / požeminius vandenis, drenažo sistemas.
- Saugoti nuo plataus pasklidimo sausumoje.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:

- Naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.
- Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu.
- Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
- Po darbo nusivilkti drabužius, juos išvalyti / išplauti prieš vėl apsivelkant.
- Laikytis geros higienos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:

- Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą ir užrakintą atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, vertikalioje padėtyje, apsaugant nuo kritimo, sausoje, vėsioje, neautorizuotam personalui neprieinamoje vietoje.
- Talpyklos turi būti tinkamai pažymėtos, originalios, apsaugančios produktą nuo išorinio oro, vandens, saulės poveikio ir/ar mechaninių priemaišų.
- Draudžiama virinti, kaitinti, pjauti, gręžti skyles pakuotėje tiek su produktu, tiek be jo.
- Vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių, įkaitusių paviršių. Saugoti nuo užšalimo, fizinio poveikio, trinties, slėgio didelių pasikeitimų.
- Grindys turi būti įrengtos taip, kad atsitiktinio pasklidimo atveju produktas negalėtų plačiai pasklisti. Sandėliuose turi būti įrengta atitinkama mechaninė / ištraukiamoji ventiliacija.
- Sandėliavimo vietoje, panaudojimui turi būti paruošta įranga ir absorbcinės medžiagos skirtos izoliuoti/surinkti/išvalyti paskliusį produktą.
- Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Laikymo temperatūra +5 - +25 ^{o}C.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vienoje bendroje saugykloje:

- Vengtinas sąlytis su nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.
- Vengti nekontroliuojamo maišymo su rūgštimis ir sąlyčio su nesuderinamomis medžiagomis.
- Nelaikyti kartu su stipriais oksidatoriais, rūgštinėmis medžiagomis, amonio druskomis, reaktyviaisiais metalais, organiniais peroksidais ar kitomis medžiagomis, galinčiomis padidinti cheminės reakcijos riziką.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas:

- Užkirsti kelią net ir nedidelio produkto kiekio nuotėkiui ar pasklidimui.
- Produkto likučių nepilti atgal į originalią pakuotę. Užteršimas arba sumaišymas su kitais cheminiais produktais gali pakeisti produkto savybes, padidinti pavojų ir sutrumpinti jo tinkamumo naudoti laiką.
- Produkto ir jo likučių nepilti į kanalizaciją. Produktą ir jo pakuotę tvarkyti pagal 13 skirsnyje pateiktus atliekų tvarkymo reikalavimus.
- Ištuštintoje pakuotėje gali likti produkto likučių, todėl ji vis dar gali kelti pavojų.

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

- Jokio kito panaudojimo išskyrus kaip nurodyta 1.2 skirsnyje, nenumatyta.

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant asmenines apsaugines priemones (AAP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AAP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AAP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AAP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AAP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).
Kai medžiagos koncentracija darbo vietoje yra nustatyta ir žinoma, AAP taikomos atsižvelgiant į nustatytą cheminės medžiagos koncentraciją, pasireiškiančia darbo vietoje, atsižvelgiant į darbuotojo poveikio trukmę ir veiklos sąlygas. Tuo atveju, kai medžiagų koncentracija darbo vietoje nėra žinoma, AAP turi būti naudojamos pagal didžiausią rekomenduojamą apsaugos klasę.
Darbdavys turi užtikrinti, kad taikomos AAP yra tinkamos atliekant visus darbus numatytus pagal veiklos sąlygas (valymo, techninės priežiūros, remonto, de-aktyvavimo ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AAP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AAP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinio poveikio vertės darbo aplinkoje (OEL): Mišiniams netaikoma.

- Mišiniui nenustatomos.
- Sudėtinės dalys, kurioms yra nustatytos profesinio poveikio ribinės vertės pagal LR Higienos norma 23:2011, galiojanti aktuali redakcija):

Pavadinimas	CAS Nr.	IPRD		TPRD		NRD		Pastabos
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
Etanolis (etilo alkoholis)	64-17-5	1000	500	1900	1000	-	-	-

8.1.2. Rekomenduojamos stebėsenos ir monitoringo procedūros:

- Užtikrinti nuolatinį / reguliarų techninių parametrų stebėjimą pagal įrenginių pateiktas / turimas technines specifikacijas / instrukcijas.
- Atliekant stebėsenos procedūras / monitoringą vadovautis nustatytais Lietuvos Respublikos „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatais“, aktualią galiojančią redakciją.
- Kiti, galiojantys, standartai ES šalyse:
  - ✓ EN 689 Poveikis darbo vietoje – cheminių medžiagų poveikio įkvėpus matavimai.
  - ✓ EN 14042 Darbo vietos oras – cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūros.
  - ✓ EN 482 Darbo vietos oras – bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų reikalavimai

8.1.3. Biologinės ribinės vertės (BLV):

- Mišiniui nenustatomos.

8.1.4. Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) ir Prognozuojama nesukelianti efekto koncentracija (PNEC):

- Mišiniui DNEL ir PNEC nenustatomos.
- Žemiau pateikiamos prieinamos pagrindinių sudėtinių dalių DNEL ir PNEC vertės, kurios gali būti naudojamos poveikio ir rizikos vertinimui.

Sudėtinių dalių PNEC:

Medžiaga	**Poveikio būdas**	**Darbuotojai**	**Bendra populiacija**
		Ilgalaikis poveikis (sisteminis)	**Ilgalaikis poveikis (sisteminis)**
Etanolis (64-17-5)	Įkvėpus (mg/m^3)	380	114
	Per odą (mg/kg)	8238	-
	Prarijus (mg/kg)	-	-
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos (68891-38-3)	Įkvėpus (mg/m^3)	175	52
	Per odą (mg/kg)	2750	1650
	Prarijus (mg/kg)	-	15
Kalio hidroksidas (1310-58-3)	Įkvėpus (mg/m^3)	1 (lokalus)	1 (lokalus)
	Per odą (mg/kg)	-	-
	Prarijus (mg/kg)	-	-

Sudėtinių dalių PNEC:

Medžiaga	Vanduo (mg/L)		Tarpiniai išleidimai (mg/l)		STP (mg/l)	Sedimentai (mg/kg)		Dirva (mg/kg)	Antrinis apsinuodijimas (mg/kg)
	Gėlas vanduo	Jūrų vanduo	Gėlas vanduo	Jūrų vanduo		Gėlas vanduo	Jūrų vanduo		
Etanolis (64-17-5)	0,96	0,79	2,75	-	580	3,6	2,9	0,63	0,38
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos (68891-38-3)	0,129	0,013	0,71	0,071	10000	4,835	0,483	7,5	-
Kalio hidroksidas (1310-58-3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8.1.5. Kokybinis rizikos vertinimas ir rizikos valdymas darbo aplinkoje:

- Atliekant kokybinį rizikos vertinimą ir rizikos valdymą darbo aplinkoje gali būti reikalaujama individualiai stebėti darbo aplinką ir/ar biologinius veiksnius, siekiant įvertinti rizikos valdymo priemonių pakankamumą ir/ar veiklos sąlygas bei įvairius kontroliuojamus parametrus.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą:

- Standartinė numatoma darbo trukmė – iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę. Faktines darbo sąlygas ir papildomų priemonių poreikį nustato darbdavys, remdamasis profesinės rizikos vertinimu.
- Užtikrinti reguliarią darbo aplinkos oro kokybės kontrolę, atlikti nuolatinius parametrų stebėjimus pagal techninius ventiliacijos reikalavimus.
- Pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims/rankom plauti, rekomenduojami apsauginiai dušai. Rūpintis gera pramonine higiena.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

- Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukas ir po darbo nusiplauti rankas naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.).
- Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojant kitą kartą.
- Naudoti sertifikuotą apsaugos įrangą, atitinkančią ES reikalavimus ir standartus, arba jos atitikmenis, kai rizikos negalima išvengti arba pakankamai ją apriboti techninėmis kolektyvinės apsaugos priemonėmis, metodais bei darbo organizavimo procedūromis.

Akių/veido apsauginės priemonės

EN ISO 16321-1 standartas: Apsauginiai akiniai darbui.
Naudoti uždaro tipo, sandariai priglundančius apsauginius akinius dirbant su purškiamu produktu arba jei yra patekimo į akis rizika.

- Apsauga nuo specifinių pavojų 3 (apsauga nuo skysčių lašelių ir purslų).
- Esant intensyviam purškimui ar didesniems purslams, papildomai naudoti veido skydelį.

Rankų apsauginės priemonės

EN ISO 374 standartas: Apsauginės pirštinės nuo pavojingų cheminių medžiagų ir mikroorganizmų.

- Tinkama pirštinių medžiaga: nitrilas, neoprenas, butilo kaučiukas, natūralaus kaučiuko lateksas.

- Pirštinių medžiagą, storį ir prasiskverbimo laiką parinkti pagal kontakto trukmę bei gamintojo patvirtintą atsparumą etanolio / kalio hidroksidui ir/ar galutiniam mišiniui.
- Jeigu atliekant konkrečias darbo operacijas kyla mechaninio pirštinių pažeidimo rizika, papildomai atsižvelgti į EN 388 reikalavimus.
- Jeigu darbo metu galimas terminis poveikis, papildomai atsižvelgti į EN 407 reikalavimus. Pasirinktos pirštinės kartu turi užtikrinti reikiamą cheminę apsaugą.
- Užterštas, pažeistas arba susidėvėjusias pirštines nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga
EN 13034 standartas: apsauginiai drabužiai nuo skystų cheminių medžiagų, įskaitant atsparumą skysčių ir skystų aerozolių prasiskverbimui.

- Tipas 6 (ribota apsauga nuo skysčių purslų) – skirtas įprastoms darbo operacijoms ir nedidelės ekspozicijos atvejais (pvz., rankinis darbas, galimi atsitiktiniai purslai ar lašėjimas).

EN 14605 standartas: apsauginiai drabužiai nuo skystų cheminių medžiagų, įskaitant atsparumą skysčių ir skystų aerozolių prasiskverbimui.

- Tipas 4 (purškimo nepraleidžiantys drabužiai) – esant smarkiai padidintai ekspozicijai, intensyviam purškimui, dideliam išsiliejimui ar avariniams darbams.

EN ISO 20345: Įprastomis darbo sąlygomis naudoti apsauginę avalynę nuo mechaninių pavojų.

- Tipas SB (Pagrindinė saugi avalynė su pirštų apsauga).

EN 13832 standartas: Esant didelei produkto ekspozicijai, likviduojant didelį išsiliejimą ar atliekant avarinius darbus naudoti chemiškai atsparią avalynę.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės
Įprastai nereikalingos. Tačiau, esant nepakankamam vėdinimui, ilgalaikiam ar padidėjusiam aerozolių poveikiui – gali reikėti naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.

- EN 149: Filtravimo puskaukės (FFP), naudojamos vienai pamainai:
  - ✓ FFP2 / FFP3 pakanka nuo skystojo aerozolio (rūko).
- EN 143: Dalelių filtrai (P2, P3), naudojami su pusveidinėmis kaukėmis.

Pastaba: Pasirenkant atitinkamą kvėpavimo apsaugos priemonę ir/ar filtro(-ų) apsaugos lygį būtina atsižvelgti į žinomą arba numanomą ekspoziciją, agregatinę būseną, poveikio / ekspozicijos būdą ir/ar lygį, bei į kitus kriterijus, tokius kaip produkto keliamus pavojus ir saugaus darbo, su pasirinkta kvėpavimo apsaugos priemone, ribas. Daugeliu atvejų šio produkto naudojimui kvėpavimo apsaugos nereikia.

Apsauga nuo terminių pavojų:

- Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais/medžiagomis.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:

- Tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams.
- Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisija iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus, inžinierinius patobulinimus, valytuvus ar modifikuoti darbo proceso eigą/įrangą.

Oras:

- produkto poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo:

- produkto poveikio aplinkos vandeniui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis nuotėkų išleidimo tvarka ir nustatytais patekimo į aplinką skaičiavimo metodais/kriterijais.

Dirvožemis ir sausumos aplinka:

- produkto poveikio dirvožemiui ir sausumos aplinkai kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis nuotėkų išleidimo tvarka ir nustatytais patekimo į aplinką skaičiavimo metodais/kriterijais.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybė	**Vertė / informacija**
Fizinė būsena	Skystis
Spalva	Bespalvis - šviesiai gelsvas
Kvapas	Silpno / būdingo alkoholio
Lydymosi / užšalimo temperatūra	Duomenų nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Duomenų nėra
Degumas	Degus skystis. Klasifikuojamas kaip Deg. skys. 3, H226, remiantis ekspertiniu vertinimu
Apatinė ir viršutinė sprogumo ribos	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	Eksperimentiškai nenustatyta; pagal sudėtį ir analogiškų mišinių duomenis numatoma apie 55–58 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Duomenų nėra
pH	12,5 (20 °C)
Kinematinė klampa	Nenustatyta
Tirpumas	Tirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	Mišiniui kaip visumai nenustatyta
Garų slėgis	Duomenų nėra
Tankis	0,99–1,03 g/cm³ esant 20 °C (apskaičiuota pagal sudėtį)
Santykinis garų tankis	Duomenų nėra
Dalelių savybės	Netaikoma – produktas yra skystis

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases:

Fizinių pavojų vertinimas:

- Mišinio fizinių pavojų vertinimas atliktas taikant išankstinį fizinių pavojų vertinimą („screening“), remiantis žinoma mišinio sudėtimi, didžiausiomis nurodytomis sudedamųjų dalių koncentracijomis, sudedamųjų dalių fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis bei literatūroje pateikiamais analogiškų vandeninių etanolio tirpalų duomenimis.
- Mišinio pliūpsnio temperatūra eksperimentiškai nenustatyta. Mišinyje yra apie 7 % etanolio. Literatūroje 7 % etanolio vandeniniam tirpalui nurodoma uždaro tiglio metodu nustatyta pliūpsnio temperatūra apie 55–58 °C. Atsižvelgiant į didžiausią galimą etanolio koncentraciją ir analogiškų vandeninių tirpalų duomenis, mišinio pliūpsnio temperatūra ekspertiniu vertinimu būtų <60 °C.

- Todėl remiantis turimais duomenimis apie produktą, jo sudėtį ir fizikines bei chemines savybes, produktui priskiriama fizinio pavojaus klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 2 dalį - Degieji skysčiai, 3 kategorija.

Metalų koroziją sukeliančios savybės:
- Nenustatytos, bandymų duomenų nėra.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos:
- Kvapo atsiradimo slenkstis: nenustatytas.
- Garavimo greitis: duomenų nėra.
- Šarminė atsarga: nenustatyta.
- Kitos savybės: papildomos informacijos nėra.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas:
- Šarminis mišinys, reaguoja su rūgštimis; neutralizacijos reakcija gali būti egzoterminė.
- Gali reaguoti su kai kuriais metalais, išskirdamas degų vandenilį.

10.2. Cheminis stabilumas:
- Chemiškai stabilus laikant ir naudojant pagal rekomendacijas.
- Ilgalaikis aukštos temperatūros poveikis gali sumažinti produkto stabilumą ir padidinti garų išsiskyrimą.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:
- Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingų reakcijų nesitikima.
- Kontaktas su stipriomis rūgštimis gali sukelti intensyvią egzoterminę neutralizacijos reakciją.
- Kontaktas su reaktyviaisiais metalais gali sukelti degaus vandenilio išsiskyrimą.
- Reaguojant su amonio druskomis gali išsiskirti amoniakas.
- Pavojinga polimerizacija nenumatoma.

10.4. Vengtinos sąlygos:
- Tiesioginiai saulės spinduliai, ultravioletinė spinduliuotė, aukšta temperatūra ir kiti intensyvūs šilumos šaltiniai.
- Užšalimas ir dideli temperatūros svyravimai.
- Produkto užteršimas ir nekontroliuojamas maišymas su kitais cheminiais produktais.
- Ilgalaikis laikymas atidarytoje ar nesandarioje talpykloje.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:
- Amonio druskos.
- Rūgštys ir rūgštiniai produktai.
- Stiprūs oksidatoriai.
- Reaktyvieji metalai, pavyzdžiui, aliuminis, cinkas ir neapsaugotas plienas.
- Stipriems šarmams neatsparios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:
- Laikant ir naudojant pagal rekomendacijas pavojingų skilimo produktų nesusidaro.

- Stipriai kaitinant arba gaisro metu gali susidaryti anglies ir sieros oksidai bei kiti dirginantys ar ėsdinantys dūmai ir dujos.
- Vandenilis, galintis išsiskirti produktui reaguojant su kai kuriais metalais, yra pavojingas reakcijos, o ne skilimo produktas.

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

- Produktas, remiantis CLP reglamente nustatytais kriterijais (I priedas, 3.1 skyrius) neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas prarijus, per odą ar įkvėpus.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijų skaičiavimo principu atsižvelgiant į išvestus/nustatytus ūmaus toksiškumo įverčius / ūmaus toksiškumo vertes.

Ūmiai toksiškos sudėtinės dalys:

- Kalio hidroksidas (1310-58-3)
  - ✓ LD_{50} (prarijus): 333 mg/kg (REACH reg.)
  - ✓ LD_{50} (per odą): nenustatyta; ūmaus dermalinio toksiškumo tyrimas pagal REACH neprivalomas dėl ėsdinančių savybių.
  - ✓ LC_{50} (įkvėpus, dulkės / rūkas): nenustatyta; ūmaus inhaliacinio toksiškumo tyrimas pagal REACH neprivalomas dėl ėsdinančių savybių.

Apskaičiuotas mišinio ūmus toksiškumas:

- $ATE_{miš}$ (prarijus): >6000 mg/kg
- $ATE_{miš}$ (per odą): nenustatyta; neprivalomas dėl ėsdinančių savybių.
- ATE_{mix} (įkvėpus, dulkės / rūkas): nenustatyta; neprivalomas dėl ėsdinančių savybių

Odos ėsdinimas / dirginimas:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.2. skyrius), klasifikuojamas Odos ėsd. 1, H314.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. Paremta galutinio mišinio pH, kuris yra ekstremalus (pH 12,5).
- Mišinyje, be KOH, kuriam nustatytos specifinės koncentracijos ribos, yra kita dirginanti ir smarkiai akis pažeidžianti sudedamoji dalis – alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos. Todėl ECHA CLP kriterijų taikymo gairių 3.2.3.2.1.1 ir 3.3.3.2.1.1 punktuose nustatyta SCL išimtis netaikoma.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.2. skyrius), klasifikuojamas Odos ėsd. 1, H314.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. Paremta galutinio mišinio pH, kuris yra ekstremalus (pH 12,5).
- Mišinyje, be KOH, kuriam nustatytos specifinės koncentracijos ribos, yra kita dirginanti ir smarkiai akis pažeidžianti sudedamoji dalis – alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos. Todėl ECHA CLP kriterijų taikymo gairių 3.2.3.2.1.1 ir 3.3.3.2.1.1 punktuose nustatyta SCL išimtis netaikoma.

Kvėpavimo takų jautrinimas:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

Odos jautrinimas:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijus. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

Mutageninis poveikis / Kancerogeniškumas / Toksiškumas reprodukcijai:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.5. / 3.6. / 3.7. skyriai), neklasifikuojamas kaip mutageninis / kancerogeninis / toksiškas reprodukcijai.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo metodu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

STOT SE / STOT RE:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.8. / 3.9 skyriai), neklasifikuojama kaip specifiškai toksiška konkrečiam organui (vienkartinis / kartotinis poveikis).
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

Aspiracijos pavojus:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.10. skyrius), neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai ir uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:
- Patekęs ant odos produktas net ir po trumpalaikio sąlyčio gali sukelti stiprų deginimą, skausmą, paraudimą, patinimą, pūslių susidarymą ir cheminius nudegimus. Esant ilgesniam sąlyčiui galimas išopėjimas, gilesnių audinių pažeidimas ar nekrozė. Pažeidimo sunkumas gali paaiškėti ne iš karto. Pasikartojantis sąlytis gali sustiprinti odos pažeidimą, sukelti odos sausėjimą, skilinėjimą ir apsunkinti gijimą.
- Patekęs į akis produktas gali sukelti stiprų skausmą, deginimą, paraudimą, gausų ašarojimą, jautrumą šviesai, akių vokų patinimą ir regėjimo sutrikimus. Galimas sunkus ragenos pažeidimas, išopėjimas ir negrįžtamas regėjimo pablogėjimas ar regėjimo praradimas. Pažeidimas gali progresuoti ir pašalinus produkto poveikį.
- Įkvėptas produkto aerozolis ar rūkas gali dirginti arba pažeisti nosies, gerklės ir kvėpavimo takų gleivinę, sukelti deginimo pojūtį, kosulį, užkimimą, krūtinės spaudimą, dusulį ir kvėpavimo

pasunkėjimą. Po didelės ekspozicijos galimas uždelstas kvėpavimo takų pažeidimas, bronchų spazmas ar plaučių edema.

- Prarijus galimi cheminiai burnos, ryklės, stemplės ir virškinimo trakto nudegimai, stiprus deginimas ir skausmas, seilėtekis, rijimo pasunkėjimas, pykinimas, vėmimas ir pilvo skausmas. Sunkiais atvejais galimas kraujavimas, audinių nekrozė ir stemplės ar skrandžio perforacija.
- Specifinių duomenų apie lėtinį sisteminį mišinio poveikį nėra. Remiantis turima informacija, pagrindinis numatomas poveikis yra vietinis ėsdinamasis poveikis sąlyčio vietoje.

11.2. Informacija apie kitus pavojus
Endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios įtrauktos į sąrašą pagal 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.
- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus ir kurios koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas
Ūmus eko-toksiškumas:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (4.1. skyrius), neklasifikuojamas kaip ūmiai labai toksiškas vandens aplinkai.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Lėtinis eko-toksiškumas:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (4.1. skyrius), neklasifikuojamas kaip toksiškas / kenksmingas vandens aplinkai ilguoju periodu.
- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu įvertinant nustatytus M-faktorius ir dauginimo koeficientus.
Ekotoksiškos sudėtinės dalys:
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos (68891-38-3), Aquatic Chronic 3, H412:

- Ūmus toksiškumas:
  - ✓ 96 h LC 50 (žuvims) >1 mg/l (REACH reg.)
  - ✓ 48 h EC 50 (vėžiagyviams) >1 mg/l (REACH reg.)
  - ✓ (dumbliams ir kitiems vandens augalams) >1 mg/l (REACH reg.)
- Lėtinis toksiškumas (sparčiai suyrančios medžiagos, apie kurių lėtinį toksiškumą turima reikiamų duomenų):
  - ✓ Lėtinio poveikio NOEC arba EC x (žuvims) >0,1 - <1 mg/l (REACH reg.)
  - ✓ Lėtinio poveikio NOEC arba EC x (vėžiagyviams) >0,1 - <1 mg/l (REACH reg.)
  - ✓ Lėtinio poveikio NOEC arba EC x (dumbliams ir kitiems vandens augalams) >0,1 - <1 mg/l (REACH reg.)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas:

- Galutinio produkto (mišinio) degradacijos laipsnis nenustatomas.
- Kalio hidroksidas yra neorganinė medžiaga, todėl biologinio skaidumo vertinimo metodai jam netaikomi. Jis gerai tirpsta vandenyje ir disocijuoja į kalio (K^+) bei hidroksido (OH^-) jonus. Hidroksido jonai veikia aplinkos pH ir palaipsniui neutralizuojami, priklausomai nuo aplinkos buferinės gebos, o kalio jonai natūraliai aptinkami aplinkoje.
- Remiantis sudedamosios dalies tiekėjo informacija, alkoholiai C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos yra lengvai biologiškai skaidomi (>70 % per 28 d.).
- Etanolis yra lengvai biologiškai skaidomas (>70 % per 28 paras).
- Produkte esančios paviršinio aktyvumo medžiagos atitinka Reglamente (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių nustatytus biologinio skaidumo reikalavimus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

- Galutinio produkto (mišinio) bioakumuliacijos potencialas nenustatomas.
- Kalio hidroksidas vandens ir sausumos ekosistemose visiškai disocijuoja į natūraliai aplinkoje esančius jonus (K+ ir OH-). Biologiniuose audiniuose nesikaupia.
- Remiantis turima sudedamosios dalies informacija ir jos biologinio skaidumo savybėmis, reikšminga alkoholių C12–14, etoksilintų, sulfatų, natrio druskų bioakumuliacija nenumatoma, log Kow (Pow) 0,3 prie 23°C (OECD TG 123).
- Etanolio bioakumuliacija nenumatoma log Kow (Pow) -0,31 prie 25°C (OECD TG 117), BCF 3 L/kg.

12.4. Judumas dirvožemyje:

- Galutinio produkto (mišinio) judumas dirvožemyje nenustatytas.
- Kalio hidroksidas vandenyje ir drėgname dirvožemyje disocijuoja. Hidroksido jonus neutralizuoja aplinkos buferinės medžiagos, o kalio jonai gali būti judrūs dirvožemyje ir vandenyje.
- Alkoholiai C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos yra tirpūs vandenyje ir gali iš dalies adsorbuotis dirvožemyje, nuotekų dumble ar kitose kietosiose dalelėse.
- Etanolis yra labai judus dirvožemyje. Dėl labai mažo adsorbcijos potencialo reikšminga adsorbcija dirvožemyje, nuotekų dumble ar kitose kietosiose dalelėse nesitikima. Nuo dirvožemio paviršiaus greitai išgaruoja.
- Bendras mišinio judumas priklauso nuo dirvožemio savybių, pH, organinės anglies kiekio, drėgmės, gruntinio vandens gylio ir kitų vietos aplinkos sąlygų.

12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai:

- Remiantis turima informacija, produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurių koncentracija būtų lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kurios atitiktų REACH reglamento XIII priede nustatytus PBT arba vPvB kriterijus.

12.6. Endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios įtrauktos į sąrašą pagal 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.
- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus ir kurios koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:

- Dėl aukštos produkto pH vertės dideli arba nekontroliuojami išleidimai gali vietiniu mastu padidinti vandens ar dirvožemio pH ir neigiamai paveikti vandens bei dirvožemio organizmus.
- Produkte esanti paviršinio aktyvumo medžiaga, patekusi dideliais kiekiais, gali neigiamai paveikti vandens organizmus bei biologinius nuotekų valymo procesus.
- Neleisti dideliems arba nekontroliuojamiems produkto kiekiams patekti į kanalizaciją, paviršinius ar požeminius vandenis ir dirvožemį

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos:

- Nepilti atliekų į vietinę ar lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.
- Nešalinti su buitinėm atliekom, neišpilti į nuotėkas.
- Nemaišyti su kitomis atliekomis, ypač rūgštinėmis atliekomis, amonio druskomis.
- Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Atliekų tvarkymo įstatymu

Priskirtos atliekų pavojingosios savybės (HP):

- HP3 – Degios.
- HP8 – Ėsdinančios.

Rekomenduojamas atliekų tvarkymo kodas:

- 11 01 07* ėsdinimo šarmai (AP).

Pastaba: Atsižvelgiant į naudojimo būdą ir susidariusias atliekas galutinį atliekų tvarkymo kodą priskiria galutinis atliekų turėtojas/tvarkytojas atsižvelgdamas į nustatytą atliekų toksiškumą ir fizines – chemines savybes remiantis atitinkamais atliekų identifikavimo metodais kaip apibrėžta ES ir nacionaliniuose teisės aktuose.

Pakuotės atliekų tvarkymo kodas:

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

Įspėjimas: Tuščiose pakuotėse gali likti pavojingų produkto likučių. Pakuočių pakartotinai nepildyti ir nenaudoti kitoms medžiagoms. Neplauti, jeigu nėra nustatytos saugios plovimo procedūros ir nesurenkamos susidarančios nuotekos. Pakuotes su produkto likučiais perduoti teisę tvarkyti tokias atliekas turinčiam atliekų tvarkytojui. Visiškai ištuštintos ir tinkamai išvalytos pakuotės atliekų kodas nustatomas pagal faktinę pakuotės būklę ir jos medžiagą.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui ADR/RID/ADN reikalavimai netaikomi. Kalio hidroksido koncentracija mišinyje yra mažesnė už 5 % ribą todėl pagal ADR 2.2.8.1.6.3 nustatytą sudedamųjų dalių skaičiavimo metodą mišinys neatitinka 8 klasės kriterijų. Etanolio koncentracija neviršija 7 masės % ir yra mažesnė kaip 24 tūrio %, todėl vandeniniam etanolio tirpalui taikoma specialioji nuostata ADR/IMDG SP 144 ir ICAO/IATA A58.

14.1. JT numeris ar ID numeris

- Netaikoma

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

- Netaikoma

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė
- Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai
- Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
- Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones
- Netaikoma – produktas tiekiamas supakuotas.

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos 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):
  - ✓ SVHC (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Netaikoma
  - ✓ REACH XIV Priedas (autorizuotinų medžiagų sąrašas): Netaikoma
  - ✓ REACH XVII Priedas (apribotų medžiagų sąrašas): Netaikoma
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP)
- 2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004/EB (Ploviklių reglamentas):
- 2020 m. birželio 18 d. Europos Komisijos reglamentas (EB) 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 (EB) Nr. 2016/425 (Asmeninės apsaugos priemonės)
- 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (Atliekos)
- 2010 m. lapkričio 24 d. Direktyva 2010/75/EB (TIPK)
- 2004 m. balandžio 21 d. Direktyva 2004/42/EB (LOJ)
- 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 (Darbuotojų sveikata ir sauga)
- 1994 m. birželio 22 d. Direktyva 94/33/EEB (Dirbančio jaunimo apsauga)
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais / vandens keliais (ADR / IRID / ADN / IMDG)
- 2000 m. gegužės 3 d. Europos Komisijos sprendimas 2000/532/EB (Pavojingų atliekų sąrašas)
- 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) 528/2012 (Biocidiniai produktai)
- Reglamentas (ES) 649/2012 (PIC)
- Reglamentas (ES) 2019/1021 (Patvarūs organiniai teršalai)

- Reglamentai (ES) 1107/2009 (Augalų apsaugos produktai)
- Direktyva (ES) 2004/37 (Kancerogenai/mutagenai)

Pastaba: dalis iš aukščiau nurodytų teisės aktų gali būti taikomi ne tiesiogiai produktui, bet bendrai veiklai, darbo aplinkai ar objektui, kuriame produktas naudojamas kartu su kitomis cheminėmis medžiagomis.

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).

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

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus:

- Pateikta informacija atitinka REACH reglamento Nr. 1907/2006 EB (REACH) II priedo reikalavimus, atsižvelgiant į vėlesnius reglamentus, kuriais yra keičiamas ir/ar papildomas REACH.
- Data: 2026-08-26. Versija: 2.
- Peržiūrėti / koreguoti skirsniai: peržiūrėtas visas saugos duomenų lapas

16.2. Naudoti mišinio klasifikavimo metodai:

- Fiziniai pavojai: Ekspertinis vertinimas taikant išankstinį fizinių pavojų vertinimą („screening“), remiantis žinoma mišinio sudėtimi, didžiausiomis nurodytomis sudedamųjų dalių koncentracijomis, sudedamųjų dalių fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis bei literatūroje pateikiamais analogiškų vandeninių etanolio tirpalų duomenimis. Papildomai vertinti bandymų rezultatai jei taikoma ir atsižvelgiant į analogiškų produkto turimus duomenis.

- Pavojai sveikatai: Skaičiavimo metodas (mišinių klasifikavimo metodas pagal sudedamąsias dalis ir jų koncentracijas), atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias / specifines koncentracijas.
- Klasifikacija dėl odos ėsdinimo / akių pažeidimo:
  - ✓ vertinant ekstremalų mišinio pH 12,5.
- Pavojai aplinkai: Skaičiavimo metodas (mišinių klasifikavimo metodas pagal sudedamąsias dalis ir jų koncentracijas), atsižvelgiant į nustatytus M-faktorius / dauginimo koeficientus

16.3. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos:

- Šarminis valiklis skirtas tekstilės valymui.

Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU0	kita: profesionalios valymo ir pastatų bei paviršių priežiūros paslaugos
SU21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC35	Plovimo ir valymo produktai (įskaitant tirpiklinius produktus)

16.3. Santrumpos ir akronimai

- ATE Ūmaus toksiškumo įvertis
- ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais
- AAP Asmeninės apsauginės priemonės
- CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
- CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
- DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
- ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra
- EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos
- EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- EWC Europos atliekų katalogas
- IATA Tarptautinė oro transporto asociacija
- IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
- IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
- LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
- OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
- PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
- PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
- PROC Proceso kategorija
- PC Cheminio produkto kategorija
- RE Pakartotinis poveikis
- REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
- RAC Rizikos vertinimo komitetas (ECHA)
- SDL Saugos duomenų lapas
- SE Vienkartinis poveikis
- STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

- SVHC Labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų sąrašas
- TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
- vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.5. Naudoti šaltiniai:

- Gamintojo pateikta informacija, sudėtinių dalių saugos duomenų lapai,
- Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Europos darbuotojų saugos ir sveikatos agentūra (EU-OSHA), Europos maisto saugos tarnybos (EFSA),
- Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO),
- Vokietijos IFA duomenų bazė (GESTIS),
- Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI),
- Tarptautinės darbo organizacijos (ILO), TOXNET (istoriniai duomenys) ir kt. duomenų bazių viešai prieinami, pateikti duomenys

16.6. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose

Degieji skysčiai, 2 kategorija	H225	Labai degūs skystis ir garai
Degieji skysčiai, 3 kategorija	H226	Degūs skystis ir garai
Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Odos ėsdinimas, 1 kategorija	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
Odos dirginimas, 2 kategorija	H315	Dirgina odą
Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija	H318	Smarkiai pažeidžia akis
Akių dirginimas, 2 kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Lėtinis toks. vandens aplinkai, 3 kategorija	H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

16.7. Informacija apie mokymus

- Darbuotojai/naudotojai turi būti apmokyti/supažindinti su pateikta atitinkama saugos informacija

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta jo parengimo arba peržiūros dieną turėtomis žiniomis ir patikimais laikomais informacijos šaltiniais. Ji skirta produkto saugaus tvarkymo, naudojimo, laikymo, vežimo ir šalinimo reikalavimams apibūdinti ir nelaikoma konkrečių produkto savybių ar tinkamumo konkrečiai paskirčiai garantija.

Naudotojas turi įvertinti konkrečias produkto naudojimo sąlygas, taikyti tinkamas rizikos valdymo priemones ir laikytis galiojančių teisės aktų, ypač jeigu produktas naudojamas kitaip nei nurodyta 1.2 poskirsnyje. Ši nuostata neatleidžia tiekėjo nuo jam pagal taikomus teisės aktus tenkančių pareigų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA