SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedo ir Reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	**Pildymo data:** 2015-02-09 **Paskutinio atnaujinimo data:** 2026-08-26 **Versija:** 3
Valiklis – **DISSOLVE**	Puslapis **1** iš **26**

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

- Produkto pavadinimas: **DISSOLVE**
- Produkto tipas: Mišinys
- Produkto klasė: Valiklis
- UFI kodas: WEC0-00MR-2002-GVHS

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

- **Nustatyti naudojimo būdai:** Valiklis, skirtas bitumo ir kelio apnašų pašalinimui nuo automobilio paviršių.
- **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	2 kategorija	H225	Ekspertinis vertinimas
Aspiracijos pavojus	1 kategorija	H304	
Odos dirginimas	2 kategorija	H315	Sudedamųjų dalių metodas
Akių dirginimas	2 kategorija	H319	
STOT SE	3 kategorija	H336	
Toksinis poveikis reprodukcijai	2 kategorija	H361f	
STOT RE 2	2 kategorija	H373	
Lėtinis toks. vandens aplinkai	2 kategorija	H411	

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

Pavojaus piktograma (-os):



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingumo frazė (-s):

H225	Labai degūs skystis ir garai
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
H315	Dirgina odą
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H361f	Įtariama, kad kenkia vaisingumui
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

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	P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. 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. P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Reagavimas	P301 + P310 + P331 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. NESKATINTI vėmimo. P305 + P351 + P338 + P337 + P313 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
Laikymas	P403 + P235 + P233 + P405 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą.
Šalinimas	P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

Sudėtyje yra: angliavandenilių, C7–C9, n-alkanų, izoalkanų, ciklinių; SODIUM LAURETH SULFATE, HEXANE, CYCLOHEXANE

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: >30 % alifatinių angliavandenilių, 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. %**
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	-	CAS:- EC: 920-750-0 Index: - REACH: 01-2119473851-33-xxxx	Deg. skys. 2, H225 Asp. pav. 1, H304 STOT SE 3, H336 Lėtinis toks. vandens aplinkai 2, H411	-	81,8 – 86,4
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*	5,5 – 8,5
n-hexane	HEXANE	CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 Index: 601-037-00-0 REACH: 01-2119480412-44-xxxx	Deg. skys. 2, H225 Asp. pav.1, H304 Odos dirg. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repro. 2, H361f STOT RE 1, H372 Lėtinis toks. vandens aplinkai 2, H411	-	0,5 – 5,5
Cyclohexane	CYCLOHEXANE	CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Index: 601-017-00-1 REACH: 01-2119463273-41-xxxx	Deg. skys. 2, H225 Asp. pav. 1, H304 Odos dirg. 2, H315 STOT SE 3, H336 Ūmus toks. vandens aplinkai 1, H400 Lėtinis toks. vandens aplinkai 1, H410	*M acute = 1* *M chronic = 1*	<5
Toluene	TOLUENE	CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-xxxx	Deg. skys.. 2, H225 Asp. pav. 1, H304 Odos dirg. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repro. 2, H361d STOT RE 2, H373	-	<0,1
Benzene	BENZENE	CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7 Index: 601-020-00-8 REACH: 01-2119447106-44-xxxx	Deg. skys. 2, H225 Asp. pav. 1, H304 Odos dirg. 2, H315 Akių dirg. 2, H319 Muta. 1B, H340 Kancer. 1A, H350	-	<0,01

			STOT RE 1, H372		

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

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmos pagalbos priemonių aprašymas:

Bendra informacija:

- Nutraukti produkto poveikį ir nukentėjusįjį pašalinti iš pavojingos zonos, jeigu tai galima padaryti saugiai.
- Pašalinti galimus uždegimo šaltinius.
- Prarijus produktą, nedelsiant skambinti Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyriui telefonu +370 5 236 2052 arba kreiptis į gydytoją. Esant sunkiai būklei skambinti telefonu 112.
- Kreipiantis medicininės pagalbos turėti produkto talpyklą, etiketę ir, jeigu įmanoma, šį saugos duomenų lapą.

Pirmosios pagalbos teikėjams:

- Vengti produkto garų įkvėpimo ir tiesioginio sąlyčio su produktu. Naudoti tinkamas apsaugines pirštines bei akių ir veido apsaugą.
- Neiti į didelės garų koncentracijos zoną be tinkamos kvėpavimo takų apsaugos.
- Sąmonės netekusiam asmeniui nieko neduoti per burną. Paguldyti į stabilią šoninę padėtį, stebėti kvėpavimą ir nedelsiant kviesti skubiąją medicinos pagalbą.
- Gaivinant rekomenduojama naudoti gaivinimo kaukę arba kitą apsauginę priemonę ir vengti tiesioginio gaivinimo „burna į burną“.

Įkvėpus:

- Išvesti nukentėjusįjį į gryną orą ir laikyti ramybėje tokioje padėtyje, kad būtų galima lengvai kvėpuoti.
- Atsiradus galvos svaigimui, mieguistumui, galvos skausmui, pykinimui, koordinacijos sutrikimui, kosuliui ar kvėpavimo pasunkėjimui, kreiptis į Apsinuodijimų informacijos skyrių arba gydytoją.
- Esant stipriam mieguistumui, sąmonės sutrikimui, dusuliui arba sąmonės netekimui, nedelsiant skambinti telefonu 112.
- Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, apmokytas asmuo turi pradėti gaivinimą, naudodamas tinkamą apsauginę priemonę.

Patekus ant odos:

- Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti užterštą avalynę. Laikyti juos atokiau nuo uždegimo šaltinių.
- Kruopščiai nuplauti odą dideliu kiekiu vandens ir muilo.
- Nenaudoti tirpiklių ar skiediklių odai valyti.
- Jei odos dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.
- Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl naudojant.

Patekus į akis:

- Atsargiai skalauti švariu tekančiu vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, plačiai atvėrus akių vokus.
- Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir juos galima lengvai išimti. Toliau skalauti.
- Netrinti akių ir nenaudoti neutralizuojančių tirpalų.

- Jei akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:
- Nedelsiant skambinti Apsinuodijimų informacijos skyriui arba kreiptis į gydytoją.
- Neskatinti vėmimo.
- Sąmoningam asmeniui galima išskalauti burną, tačiau skalavimo vandens nenuryti.
- Neduoti maisto ar gėrimų, nebent tai nurodė medicinos specialistas.
- Prasidėjus savaiminiam vėmimui laikyti galvą žemiau klubų arba paguldyti asmenį ant šono, kad produktas nepatektų į kvėpavimo takus.
- Sąmonę praradusiam, mieguistam arba sunkiai ryjančiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai bei poveikis

Patekus į akis:
- Gali sukelti akių dirginimą, paraudimą, perštėjimą ir ašarojimą.

Patekus ant odos:
- Dirgina odą. Gali pasireikšti paraudimas, deginimo pojūtis, skausmingumas ar patinimas.
- Ilgalaikis arba kartotinis sąlytis gali pašalinti natūralius odos riebalus, sukelti sausėjimą, skilinėjimą ar dermatitą.

Įkvėpus:
- Garai gali sukelti galvos svaigimą, mieguistumą, galvos skausmą, pykinimą ir koordinacijos sutrikimą.
- Didelės koncentracijos gali slopinti centrinę nervų sistemą ir sukelti sąmonės netekimą.
- Garai, rūkas arba aerozolis gali dirginti kvėpavimo takus.

Prarijus:
- Gali sukelti pykinimą ir vėmimą.
- Prarijus ir produktui patekus į kvėpavimo takus, gali kilti gyvybei pavojingas plaučių pažeidimas – cheminis pneumonitas.
- Aspiracijos požymiai gali būti kosulys, springimas, dusulys, krūtinės skausmas ar karščiavimas. Simptomai gali pasireikšti ne iš karto.

Uždelstas ir kartotinio poveikio poveikis:
- Ilgalaikis arba kartotinis poveikis gali pakenkti nervų sistemai; galimi galūnių tirpimas, dilgčiojimas, raumenų silpnumas ir koordinacijos sutrikimai.
- Įtariama, kad produktas gali pakenkti vaisingumui.

4.3. Nurodymai dėl bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo
- Specifinio priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį ir palaikomąjį gydymą.
- Prarijus būtinas neatidėliotinas medicininis įvertinimas dėl aspiracijos pavojaus, net jeigu iš pradžių simptomų nėra.
- Stebėti kvėpavimo sistemos būklę. Cheminio pneumonito ar plaučių edemos požymiai gali pasireikšti uždelstai.
- Neskatinti vėmimo. Tolesnius virškinimo trakto dekontaminavimo veiksmus turi nustatyti Apsinuodijimų informacijos skyriaus specialistas arba gydytojas.
- 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 labai degus, sudėtyje yra labai degių medžiagų. 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:

- Garai su oru gali sudaryti degius arba sprogius mišinius.
- Garai gali sklisti pažeme, susikaupti žemose ar uždarose vietose ir pasiekti nutolusius uždegimo šaltinius. Galimas liepsnos grįžimas iki garų išsiskyrimo vietos.
- Kaitinamose uždarose talpyklose gali padidėti slėgis, todėl talpyklos gali deformuotis arba plyšti.
- Nepilno degimo arba terminio skilimo metu gali susidaryti anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, nesudegę angliavandeniliai ir kiti dirginantys ar kenksmingi organinių medžiagų skilimo produktai.
- Produktas toksiškas vandens organizmams ir sukelia ilgalaikius pakitimus. Produktu užterštas gaisro gesinimo vanduo gali pakenkti aplinkai.

5.3. Nurodymai gaisrą gesinantiems asmenims:

- Izoliuoti gaisro vietą ir neleisti joje būti pašaliniams asmenims.
- Prie gaisro vietos artintis iš priešvėjinės pusės. Vengti įkvėpti garų, dūmų ir degimo produktų.
- Jei tai galima padaryti nekeliant pavojaus, sustabdyti produkto nuotėkį ir nepažeistas talpyklas pašalinti iš gaisro zonos.
- Gaisro veikiamas talpyklas aušinti vandens rūku arba purslais iš saugaus atstumo. Aušinimą tęsti ir užgesinus gaisrą.
- Nebandyti sandarinti, perkelti ar kitaip tvarkyti stipriai įkaitusių, išsipūtusių arba pažeistų talpyklų.
- Užtvenkti ir surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį bei kitas gesinimo metu susidariusias atliekas.
- Neleisti produktui ir užterštam gaisro gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją, dirvožemį, paviršinius arba gruntinius vandenis.
- Užterštą gaisro gesinimo vandenį ir atliekas tvarkyti laikantis taikomų atliekų tvarkymo reikalavimų.

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:

- Pašalinti visus galimus uždegimo šaltinius. Nerūkyti. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių, karštų paviršių ir elektrostatinių iškrovų.
- Neįkvėpti produkto garų, rūko ar aerozolio. Vengti produkto patekimo į akis, ant odos ir drabužių.
- Užtikrinti tinkamą patalpos vėdinimą, jeigu tai galima padaryti saugiai.
- Pasitraukti iš užterštos zonos, ypač didelio išsiliejimo arba intensyvaus garų susidarymo atveju. Vengti žemų ir uždarų vietų, kuriose gali kauptis garai.
- Nevaikščioti per išsiliejusį produktą ir nebandyti jo surinkti neturint tinkamų apsaugos priemonių bei atitinkamo pasirengimo.
- Informuoti atsakingą personalą. Didelio arba nekontroliuojamo išsiliejimo atveju iškviesti avarines tarnybas.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

- Apriboti patekimą į užterštą zoną ir pašalinti visus pašalinius asmenis.
- Naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Kai garų koncentracija nežinoma, didelė arba vėdinimas nepakankamas, naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.
- Prie išsiliejimo vietos artintis iš priešvėjinės pusės. Vengti žemų, uždarų ir prastai vėdinamų vietų, kuriose gali susikaupti degūs garai.
- Pašalinti uždegimo šaltinius. Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius ir nuo sprogimo apsaugotą elektros bei vėdinimo įrangą.
- Imtis priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Perpilant surinktą produktą, įžeminti ir tarpusavyje sujungti naudojamas talpyklas bei įrangą.
- Sustabdyti nuotėkį tik jeigu tai galima padaryti nekeliant pavojaus.
- Lokalizuoti išsiliejusį skystį užtvaromis ir neleisti jam patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį ar uždaras požemines erdves.
- Didelio išsiliejimo atveju, jeigu įmanoma, stebėti degių garų koncentraciją ir taikyti avariniame plane nustatytas priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

- Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis ir dirvožemį.
- Užkimšti kanalizacijos angas ir, jeigu reikia, įrengti apsaugines užtvaras.
- Produktui patekus į kanalizaciją, vandens telkinį ar dirvožemį, informuoti kompetentingas institucijas pagal taikomus reikalavimus.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:

- Didelį išsiliejimą lokalizuoti smėlio, žemės ar kitomis nedegiomis užtvaromis.
- Laisvą skystį surinkti nuo sprogimo apsaugotu siurbliu į tinkamas, paženklintas ir įžemintas talpyklas.
- Likučius sugerti nedegia absorbuojančia medžiaga, pavyzdžiui, smėliu, diatomitu, vermikulitu arba universaliu cheminiu absorbentu.
- Surinkti kibirkščių nekeliančiais įrankiais ir sudėti į tinkamas uždaromas atliekų talpyklas.
- Atsižvelgti į tai, kad produktu užterštos absorbuojančios medžiagos gali išlikti degios ir išskirti pavojingus garus.

- Užterštą paviršių valyti tik surinkus pagrindinį produkto kiekį. Surinkti valymo metu susidariusį užterštą vandenį ir kitas atliekas.
- Neplauti produkto laisva vandens srove ir nenuleisti jo į kanalizaciją.
- Surinktą produktą ir užterštas medžiagas tvarkyti pagal 13 skirsnio reikalavimus.

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:
- Prieš naudojimą susipažinti su specialiomis instrukcijomis ir visomis saugos priemonėmis.
- Naudoti pagal paskirtį ir laikantis etiketėje bei šiame saugos duomenų lape pateiktų nurodymų.
- Laikytis 8 skirsnyje pateiktų poveikio kontrolės ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų.
- Naudoti lauke arba gerai vėdinamoje vietoje.
- Neįkvėpti produkto garų, rūko ar purškiant susidarančio aerozolio.
- Vengti produkto patekimo į akis, ant odos ir drabužių. Vengti ilgalaikio arba kartotinio poveikio.
- Nenaudojamą talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
- Nenuryti. Nesiurbti produkto burna ir nepilti jo į maistui ar gėrimams skirtas talpyklas.
- Nemaišyti su kitais valikliais ar cheminiais produktais, jeigu toks maišymas nėra numatytas naudojimo instrukcijoje.
- Išsiliejusį produktą tvarkyti pagal 6 skirsnį, o susidariusias atliekas – pagal 13 skirsnį.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo:
- Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
- Nepurkšti ant atviros liepsnos, įkaitusių paviršių ar veikiančios elektros įrangos.
- Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.
- Perpilant didesnius produkto kiekius įžeminti ir tarpusavyje sujungti talpyklą bei priėmimo įrangą.
- Vietose, kuriose gali susidaryti sprogi garų ir oro atmosfera, naudoti nuo sprogimo apsaugotą elektros, vėdinimo ir apšvietimo įrangą.
- Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius.
- Nevirinti, nepjauti, negręžti, nešlifuoti ir nekaitinti produkto talpyklų, net jei jos atrodo tuščios. Tuščiose talpyklose gali likti degių produkto garų.
- Darbo vietoje laikyti lengvai prieinamas tinkamas gaisro gesinimo priemones. Konkretų jų tipą, kiekį ir priešgaisrinės signalizacijos poreikį nustatyti pagal darbo vietos gaisrinės rizikos vertinimą.

Aerozolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:
- Užtikrinti pakankamą bendrąjį ir, jeigu reikia, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą.
- Neleisti susidaryti pavojingai garų ar aerozolio koncentracijai darbo aplinkoje.
- Vengti garų kaupimosi žemose, uždarose ar prastai vėdinamose vietose.
- Neviršyti 8 skirsnyje nurodytų profesinio poveikio ribinių dydžių.

Nesuderinamos medžiagos:

- Stiprūs oksidatoriai ir organiniai peroksidai.
- Kitos medžiagos, su kuriomis produkto maišymas nenumatytas pagal paskirtį.

Aplinkos apsaugos priemonės:

- Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, drenažo sistemas, dirvožemį, paviršinius ar gruntinius vandenis.
- Imtis priemonių atsitiktiniam produkto pasklidimui sulaikyti.
- Išsiliejus produktui vadovautis 6 skirsnyje pateiktais nurodymais.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:

- Naudojant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- Neįkvėpti produkto garų, rūko ar aerozolio. Nenuryti.
- Vengti patekimo į akis, ant odos ir drabužių.
- Po darbo su produktu ir prieš pertraukas kruopščiai nusiplauti rankas.
- Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl naudojant.
- Darbo drabužius laikyti atskirai nuo asmeninių drabužių.
- Laikytis geros profesinės higienos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:

- Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių, šilumos ir uždegimo šaltinių.
- Talpyklą laikyti sandariai uždarytą ir vertikalioje padėtyje, apsaugotą nuo apvirtimo bei mechaninio pažeidimo.
- Laikyti originalioje arba kitoje su produktu suderinamoje, tinkamai paženklintoje talpykloje.
- Laikyti užrakintą, pašaliniams ir neįgaliotiems asmenims neprieinamoje vietoje.
- Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašarų.
- Nelaikyti kartu su stipriais oksidatoriais, organiniais peroksidais ir kitomis medžiagomis, galinčiomis sukelti pavojingą reakciją.
- Sandėliavimo vietoje užtikrinti pakankamą natūralų arba mechaninį vėdinimą. Kai gali susidaryti sprogi atmosfera, naudoti nuo sprogimo apsaugotą įrangą.
- Sandėliuojant didesnius kiekius naudoti nelaidžias grindis ir tinkamas antrinio sulaikymo priemones, kad išsiliejęs produktas negalėtų plačiai pasklisti ar patekti į kanalizaciją.
- Sandėliavimo vietoje turėti tinkamų nedegių absorbuojančių medžiagų ir gaisro gesinimo priemonių.
- Reguliariai tikrinti talpyklų sandarumą ir būklę.
- Rekomenduojama laikymo temperatūra: nuo +5 °C iki +25 °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, 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	
n-heksanas	110-54-3	72	20	-	-	-	-	reprodukcijai toksiškas poveikis
Cikloheksanas	110-82-7	700	200	-	-	-	-	-
Toluenas	108-88-3	192	50	384	100	-	-	reprodukcijai toksiškas poveikis; medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą
Benzenas (benzolas)	71-43-2	0,66	0,2	19	6	-	-	kancerogeninis poveikis; mutageninis poveikis; medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą

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)**
Angliavandeniliai, C7-C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai	Įkvėpus (mg/m^3)	2035	608
	Per odą (mg/kg)	773	699
	Prarijus (mg/kg)	-	699
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos	Įkvėpus (mg/m^3)	175	52
	Per odą (mg/kg)	2750	1650
	Prarijus (mg/kg)	-	15
n-heksanas	Įkvėpus (mg/m^3)	75	16
	Per odą (mg/kg)	11	5,3
	Prarijus (mg/kg)	-	4
Cikloheksanas	Įkvėpus (mg/m^3)	700	206
	Per odą (mg/kg)	2016	1186
	Prarijus (mg/kg)	-	59,4

Sudėtinių dalių PNEC:

Medžiaga	Vanduo (µg /L)		Tarpiniai išleidimai (µg/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		
Angliavandeniliai, C7-C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkoholiai, C12-14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos	0,129	0,013	0,71	0,071	10000	4,835	0,483	7,5	-
n-heksanas	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cikloheksanas	44,7	4,47	9	0,9	3,24	3,6	0,36	0,694	-

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 etanoliui 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

- Esant pakankamam vėdinimui ir kai neviršijami taikomi profesinio poveikio ribiniai dydžiai, kvėpavimo takų apsauga paprastai nereikalinga.
- Esant nepakankamam vėdinimui, dirbant uždarose erdvėse arba kai gali susidaryti padidėjusi organinių tirpiklių garų koncentracija, naudoti daugkartinę pusveidinę kaukę, atitinkančią EN 140, su A2 tipo organinių garų filtru, atitinkančiu EN 14387.
- Purškiant produktą arba susidarant garų ir skystojo aerozolio mišiniui, naudoti EN 140 reikalavimus atitinkančią pusveidinę kaukę su kombinuotu A2P2 filtru pagal EN 14387. Esant didesnei aerozolio koncentracijai gali būti parenkamas A2P3 filtras.

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	Būdingas angliavandenilių / tirpiklio kvapas
Lydymosi / užšalimo temperatūra	Eksperimentiškai nenustatyta; pagal sudėtį ir analogiškų mišinių duomenis numatoma žemesnė kaip –20 °C.
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Eksperimentiškai nenustatyta; pagal sudėtį ir analogiškų mišinių duomenis numatoma apie >35 °C
Degumas	Labai degus skystis ir garai. Klasifikuojamas kaip Deg. skys. 2, H225, remiantis ekspertiniu vertinimu
Apatinė ir viršutinė sprogumo ribos	Eksperimentiškai nenustatyta; pagal sudėtį ir analogiškų mišinių duomenis orientacinės vertės 0,8–6,5 tūrio %
Pliūpsnio temperatūra	Eksperimentiškai nenustatyta; pagal sudėtį ir analogiškų mišinių duomenis numatoma apie <23 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Duomenų nėra
pH	netaikoma – produktas yra nevandeninis mišinys
Kinematinė klampa	Eksperimentiškai nenustayta; pagal sudėtį numatoma <7 mm^2/s esant 40 °C
Tirpumas	Netirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	Mišiniui kaip visumai nenustatyta
Garų slėgis	Duomenų nėra
Tankis	0,76–0,79 g/cm^3 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 preliminarus vertinimas atliktas taikant išankstinį fizinių pavojų vertinimą („screening“), remiantis žinoma mišinio sudėtimi, didžiausiomis nurodytomis sudedamųjų dalių koncentracijomis ir sudedamųjų dalių fizikinėmis bei cheminėmis savybėmis.

Degumas:

- Mišinio pradinė virimo ir pliūpsnio temperatūros eksperimentiškai nenustatytos. Pagal pateiktą sudėtį daugiau iki 90 % mišinio sudaro skysčiai, klasifikuojami kaip Flam. Liq. 2, H225.
- Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 2.6 skirsnį skystis priskiriamas degiųjų skysčių 2 kategorijai, kai jo pliūpsnio temperatūra yra žemesnė kaip 23 °C, o pradinė virimo temperatūra – aukštesnė kaip 35 °C.

- Identifikuotų lakiųjų sudedamųjų dalių virimo temperatūros yra maždaug 69–135 °C ir visų jų virimo temperatūros yra aukštesnės kaip 35 °C. Todėl numatoma, kad pradinė mišinio virimo temperatūra taip pat yra aukštesnė kaip 35 °C.
- Pagrindinės C7–C9 angliavandenilių frakcijos pliūpsnio temperatūra, nustatyta uždaro tiglio metodu, yra apie 2 °C, o n-heksano ir cikloheksano pliūpsnio temperatūros – žemesnės kaip 0 °C. Atsižvelgiant į šių medžiagų koncentracijas, numatoma, kad galutinio produkto pliūpsnio temperatūra yra artima 0 °C; konservatyvus teorinis intervalas – maždaug nuo –5 °C iki +5 °C. Todėl mišinio pliūpsnio temperatūra neabejotinai numatoma žemesnė kaip 23 °C.
- Remiantis turimais duomenimis apie mišinio sudėtį ir sudedamųjų dalių fizikines bei chemines savybes, mišiniui ekspertiniu vertinimu priskiriama fizinio pavojaus klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 2 dalį: Degieji skysčiai, 2 kategorija (Flam. Liq. 2, H225 – Labai degūs skystis ir garai).
- Nurodytos mišinio pradinė virimo ir pliūpsnio temperatūros yra teorinės. Tikslios vertės gali būti patvirtintos tik atlikus atitinkamus bandymus su galutiniu produktu.

Sprogstamosios savybės:

- Mišinys neatitinka sprogstamųjų medžiagų ar mišinių klasifikavimo kriterijų. Produkto sudėtyje nenustatyta sprogstamųjų medžiagų ar cheminių grupių, siejamų su sprogstamosiomis savybėmis. Produkto garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius; tai susiję su produkto degumu, o ne su savaiminėmis sprogstamosiomis savybėmis.

Oksidacinės savybės:

- mišinys neatitinka oksiduojančiųjų skysčių klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip oksiduojančios.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos:

- Kvapo atsiradimo slenkstis: nenustatytas.
- Garavimo greitis: duomenų nėra.
- Kitos savybės: papildomos informacijos nėra.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas:

- Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis produktas mažai reaktyvus.
- Gali reaguoti su stipriais oksidatoriais.

10.2. Cheminis stabilumas:

- Chemiškai stabilus laikant ir naudojant pagal rekomendacijas.
- Kaitinimas gali padidinti produkto garavimą, garų slėgį ir degių garų susidarymą.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

- Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingų reakcijų nesitikima.
- Kontaktas su stipriais oksidatoriais gali sukelti egzoterminę oksidacijos reakciją, produkto skilimą arba gaisrą.

10.4. Vengtinos sąlygos:

- Aukšta temperatūra, tiesioginiai saulės spinduliai, atvira liepsna, kibirkštys, karšti paviršiai ir kiti uždegimo šaltiniai.
- Elektrostatinės iškrovos.
- Garų kaupimasis uždarose, žemose arba nepakankamai vėdinamose vietose.
- Produkto užteršimas ir nekontroliuojamas maišymas su kitais cheminiais produktais.
- Ilgalaikis laikymas atidarytoje arba nesandarioje talpykloje.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:
- Stiprūs oksidatoriai, įskaitant stiprias oksiduojančias rūgštis ir organinius peroksidus.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:
- Laikant ir naudojant pagal rekomendacijas pavojingų skilimo produktų nesusidaro.
- Stipriai kaitinant, termiškai skaidant arba gaisro metu gali susidaryti anglies monoksidas, anglies dioksidas, suodžiai, nesudegę angliavandeniliai ir kiti dirginantys arba kenksmingi dūmai bei organinių medžiagų skilimo produktai.

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:
- Sudėtyje nėra ūmiai toksiškų medžiagų.

Apskaičiuotas mišinio ūmus toksiškumas:
- $ATE_{miš}$ (prarijus): netaikoma, sudėtyje nėra ūmiai toksiškų medžiagų.
- $ATE_{miš}$ (per odą): netaikoma, sudėtyje nėra ūmiai toksiškų medžiagų.
- ATE_{mix} (įkvėpus, dulkės / rūkas): netaikoma, sudėtyje nėra ūmiai toksiškų medžiagų.

Odos ėsdinimas / dirginimas:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.2. skyrius), klasifikuojamas Skin Irrit. 2, H315; dirgina odą.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:
- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.3. skyrius), klasifikuojamas Eye Irrit. 2, H319; sukelia smarkų akių dirginimą.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu atsižvelgiant į nustatytas bendrąsias ir specifines ribines koncentracijas.

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.
- Sudėtyje mažomis koncentracijomis yra jautrinančių medžiagų todėl jautriems ar įjautrintiems asmenims gali sukelti alergines reakcijas.

Mutageninis poveikis / Kancerogeniškumas / Toksiškumas reprodukcijai:

- Produktas, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.5. / 3.6. / 3.7. skyriai), klasifikuojamas Toks. repro. 2, H361f; įtariama, kad kenkia vaisingumui.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. 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), klasifikuojama STOT SE 3, H336; Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą ir STOT RE 2, H373; Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- 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), klasifikuojamas Asp. Tox. 1, H304; prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijų. Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu (angliavandenilių konc. >10 %) ir numatoma kinematine klampa (<20,5 mm^2/s).

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

Specifinių eksperimentinių duomenų apie galutinio mišinio poveikį nėra. Informacija pagrįsta mišinio klasifikacija ir prieinamomis sudedamųjų dalių toksikologinėmis savybėmis:

Įkvėpus:

- Garai gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- Gali pasireikšti galvos skausmas, pykinimas, nuovargis, apsvaigimas ir koordinacijos sutrikimas.
- Didelė garų koncentracija gali slopinti centrinę nervų sistemą, sukelti sumišimą arba sąmonės netekimą.

- Didelė garų, rūko ar aerozolio koncentracija taip pat gali dirginti nosį, gerklę ir kvėpavimo takus..

Patekus ant odos:
- Dirgina odą. Gali pasireikšti paraudimas, deginimo pojūtis, skausmingumas arba patinimas.
- Ilgalaikis arba kartotinis sąlytis gali pašalinti natūralius odos riebalus ir sukelti odos sausėjimą, skilinėjimą arba dermatitą.

Patekus į akis:
- Tiesioginis sąlytis gali sukelti trumpalaikį akių perštėjimą, paraudimą ir ašarojimą.
- Mišinys neklasifikuojamas kaip sukeliantis smarkų akių pažeidimą arba dirginimą.

Prarijus:
- Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir diskomfortas virškinimo trakte.
- Prarijus ir produktui patekus į kvėpavimo takus, gali kilti gyvybei pavojingas plaučių pažeidimas.
- Produkto aspiracija prarijus arba vemiant gali sukelti kosulį, springimą, dusulį, cheminį pneumonitą arba plaučių edemą. Kvėpavimo sistemos simptomai gali pasireikšti uždelstai.

Ilgalaikis arba kartotinis poveikis:
- Ilgalaikis arba kartotinis poveikis gali pakenkti nervų sistemai. Galimi periferinės neuropatijos požymiai: galūnių tirpimas, dilgčiojimas, raumenų silpnumas ir sutrikusi koordinacija. Įtariama, kad produktas gali pakenkti vaisingumui.

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), klasifikuojamas kaip Lėtinis toks. vandens aplinkai 2, H411.
- Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Paremta sudėtinių dalių ir jų koncentracijos skaičiavimo principu įvertinant nustatytus M-faktorius ir dauginimo koeficientus.

Ekotoksiškos sudėtinės dalys:

Angliavandeniliai, C7-C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai (EC 920-750-0), Aquatic Chronic 2, H411:

- Žuvys: 96 val. LL_{50} = 3–10 mg/L (WAF).
- Daphnia sp.: 48 val. EL_{50} = 4,6–10 mg/L (WAF).
- Dumbliai: 72 val. ErL_{50} = 10–30 mg/L (WAF).
- Daphnia sp.: 21 paros NOELR = 1 mg/L (WAF).
- Žuvys: 28 parų NOELR = 0,574 mg/L (PETROTOX skaičiavimo modelis).:

n-heksanas (CAS: 110-54-3), CLP VI priedas, Aquatic Chronic 2, H411:

- modeliuoti rezultatai, nėra patikimų pirminių verčių

Cikloheksanas (CAS: 110-82-7), CLP VI priedas, Aquatic Acute 1, H410 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1):

- Daphnia magna: 48 val. EC_{50} = 0,9 mg/L.

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.
- Angliavandeniliai, C7–C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai yra lengvai biologiškai skaidomi: nustatytas 98 % biologinis skaidymas per 28 paras pagal OECD TG 301F.
- Remiantis sudedamosios dalies tiekėjo informacija, alkoholiai C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos yra lengvai biologiškai skaidomi (>70 % per 28 d.).
- Remiantis turimais registracijos duomenimis, n-heksanas laikomas lengvai biologiškai skaidomu.
- Cikloheksano biologinio skaidumo duomenys nėra vienareikšmiai. Skirtingų tyrimų rezultatai prieštaringi.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

- Galutinio produkto (mišinio) bioakumuliacijos potencialas nenustatomas.
- Angliavandeniliai, C7–C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai yra UVCB medžiaga, kurios atskirų sudedamųjų angliavandenilių pasiskirstymo koeficientai skiriasi; nurodomas log $K_{o}w$ intervalas yra maždaug 2,2–5,2. Todėl dalis sudedamųjų angliavandenilių gali pasiskirstyti į organizmų lipidus. Tačiau biologinis skaidymas, metabolizmas ir didelis lakumas turėtų riboti ilgalaikį jų kaupimąsi.
- 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 23oC (OECD TG 123).
- n-Heksanui nustatytas arba apskaičiuotas log $K_{o}w$ yra apie 3,9, o apskaičiuotas BCF – apie 170. Reikšminga n-heksano bioakumuliacija nenumatoma.

- Cikloheksano log $K_{o}w$ yra apie 3,44, o eksperimentinis BCF – apie 129. Reikšminga cikloheksano bioakumuliacija nenumatoma.

12.4. Judumas dirvožemyje:
- Galutinio produkto (mišinio) judumas dirvožemyje nenustatytas.
- Angliavandeniliai, C7–C9, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai blogai tirpsta vandenyje ir gali iš dalies adsorbuotis dirvožemio organinėje medžiagoje. Adsorbcija paprastai didėja didėjant angliavandenilio molekulinei masei ir hidrofobiškumui.
- Dėl didelio lakumo reikšminga produkto dalis nuo dirvožemio ir vandens paviršiaus gali išgaruoti. Garavimas yra medžiagos persiskirstymas į orą, o ne jos skaidymas.
- Alkoholiai C12–14, etoksilinti, sulfatai, natrio druskos yra tirpūs vandenyje ir gali iš dalies adsorbuotis dirvožemyje, nuotekų dumble ar kitose kietosiose dalelėse.
- n-Heksano apskaičiuotas Koc yra apie 130. Tai rodo tam tikrą arba vidutinį judumą dirvožemyje; kartu jo išlikimą dirvožemyje reikšmingai riboja didelis lakumas.
- Cikloheksanas blogai tirpsta vandenyje, gali iš dalies adsorbuotis dirvožemio organinėje medžiagoje, tačiau dėl didelio garų slėgio gali greitai išgaruoti nuo dirvožemio ir vandens paviršiaus
- Bendras mišinio judumas priklauso nuo dirvožemio savybių, pH, organinės anglies kiekio, drėgmės, gruntinio vandens gylio ir kitų vietos aplinkos sąlygų. Išsiliejęs produktas gali pasklisti dirvožemio paviršiumi ir prasiskverbti į porėtą dirvožemį kaip atskira nevandeninė skystoji fazė. Todėl, nepaisant mažo tirpumo vandenyje ir didelio lakumo, negalima teigti, kad produktas dirvožemyje yra nejudus.

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:
- Dideli arba nekontroliuojami išleidimai gali neigiamai paveikti vandens bei dirvožemio organizmus.
- 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.

- Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Atliekų tvarkymo įstatymu

Priskirtos atliekų pavojingosios savybės (HP):
- HP3 – Degios.
- HP5 – Specifiškai toksiškos konkrečiam organui ir keliančios aspiracijos pavojų.
- HP10 – Toksiškos reprodukcijai.
- HP14 – Ekotoksiškos.

Rekomenduojamas atliekų tvarkymo kodas:
- 14 06 03* – kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai.

Pastaba: Nurodytas atliekų kodas yra rekomendacinis. Galutinį atliekų kodą parenka atliekų darytojas arba turėtojas, atsižvelgdamas į atliekų susidarymo šaltinį ir procesą, jų faktinę sudėtį, fizikinę būseną ir pavojingąsias savybes. Jeigu pagal konkretų atliekų susidarymo šaltinį taikytinas specifiškesnis Atliekų sąrašo kodas, turi būti pasirenkamas tas kodas.

Pakuotės atliekų tvarkymo kodas:
- 15 01 10* pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (AP).

Įspėjimas: Net ir ištuštintose pakuotėse gali likti pavojingų produkto likučių ir degių garų. Pakuočių nepradurti, nepjaustyti, nevirinti, nekaitinti ir nedeginti. Pakartotinai nepildyti ir nenaudoti kitoms medžiagoms. Neplauti, jeigu nenustatyta saugi plovimo procedūra ir nesurenkamos susidariusios nuotekos. Pakuotes su produkto likučiais perduoti teisę tvarkyti tokias atliekas turinčiam atliekų tvarkytojui. Visiškai ištuštintų ir tinkamai išvalytų pakuočių atliekų kodas nustatomas pagal faktinę jų būklę ir pakuotės medžiagą.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris ar ID numeris
- ADR/RID/ADN: UN 3295
- IMDG: UN 3295
- IATA: UN 3295

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas
ADR/RID/ADN: ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N.
IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7–C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
IATA: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- ADR/RID/ADN: 3
  - ✓ klasifikacinis kodas: F1
  - ✓ pavojaus ženklas: 3
- IMDG: 3
- IATA: 3

14.4. Pakuotės grupė
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: II

14.5. Pavojus aplinkai
- ADR/RID/ADN: taip (pavojus aplinkai žymimas atskiru žuvies ir medžio ženklu)

- IMDG jūrų teršalas: taip
- IATA: aplinkai pavojinga medžiaga

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
- pavojaus identifikavimo numeris: 33
- tunelio apribojimo kodas: (D/E)
- transporto kategorija: 2
- ADR/IMDG ribotas kiekis: 1 L
- IMDG EmS kodas: F-E, S-D
- IMDG sukrovimo kategorija: B

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 produktų 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.
- 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:

- Valiklis, skirtas bitumo ir kelio apnašų pašalinimui nuo automobilio paviršių.

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
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 kategorija	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
Odos dirginimas, 2 kategorija	H315	Dirgina odą
Smarkiai pažeidžia akis, 1 kategorija	H318	Smarkiai pažeidžia akis
Akių dirginimas, 2 kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio, 3 kategorija	H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 1 kategorija	H340	Gali sukelti genetinius defektus
Kancerogeniškumas, 1 kategorija	H350	Gali sukelti vėžį
Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija	H361d	Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui
Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija	H361f	Įtariama, kad kenkia vaisingumui
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, 1 kategorija	H372	Kenkia organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, 2 kategorija	H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
Ūmus toks. vandens aplinkai, 1 kategorija	H400	Labai toksiška vandens organizmams
Lėtinis toks. vandens aplinkai, 1 kategorija	H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Lėtinis toks. vandens aplinkai, 2 kategorija	H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
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