

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerzolinis mišinys:</b> Purškiamo poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 1 iš 17

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/JMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: POLYNOR

Produkto klasė: Purškiamo poliuretano termoizoliacija

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

**Nustatyti naudojimo būdai:** Purškiamo (aerzolinė) poliuretano termoizoliacija skirta gyvenamųjų ir negyvenamųjų patalpų, įvairių konstrukcinių elementų, vamzdinių bei kitų inžinerinių tinklų šiluminei ir garsinei izoliacijai / užsandaritimui. Skirta bendram naudojimui.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nenaudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

UAB „Insola“

Lauko g. 23, Šventininkų km., Trakų r. sav. LT-21156, Lietuva

<https://insola.lt/>

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: [saugosduomenulapai@gmail.com](mailto:saugosduomenulapai@gmail.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių g. 29, LT – 2043, Vilnius, tel. +370 5 236 2052 arba +370 687 53378. Interneto svetainė <http://www.apsinuodijau.lt>

Bendras pagalbos tel. 112

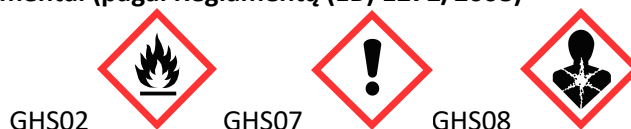
## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

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

	Ypač degus aerzolis 1 kat., H222, H229
	Odos dirg. 2 kat., H315
	Akių dirg. 2 kat., H319
<i>Pagal Reglamentą 1272/2008/EB.</i>	Kvėpavimo takų jautrinimas 1 kat., H334
	Odos jautrinimas 1 kat., H317
	Kancerogenas 2 kat., H351
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) 3 kat., H335
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) 2 kat., H373

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

Pavojaus piktograma (os):



Signalinis žodis: Pavojinga

**Pavojingumo frazė (s):**

H222	Ypač degus aerzolis
H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti
H315	Dirgina odą

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 2 iš 17

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H335	Gali sudirginti kvėpavimo takus
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

**Atsargumo frazės:**

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P211	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251	Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P260	Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P271	Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P312	Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu
P304+P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
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.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P333+P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P337+P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
P342+P311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P362+P364	Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P403+P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P410+P412	Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

**Pavojingos sudedamosios dalys, kurios turi būti pateikiamos etiketėje:** Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris, Tris(1-chloro-2-propilo) fosfatas.

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 dienos reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

**2.3. Kiti pavojai:** nežinoma

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

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 3 iš 17

### 3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1. Medžiagos

Netaikoma: produktas yra mišinys

#### 3.2. Mišiniai

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas / REACH registracijos Nr.	CAS / EC (Index) Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (P-MDI) / -	9016-87-9 / 618-498-9	Ūmus toks. įkvėpus (garai) 4, H332 Odos dirg. 2 kat., H315 Akių dirg. 2 kat., H319 Kvėpavimo takų jautr. 1, H334 Odos jautr. 1, H317 Kancer. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	20 - 50
Tris(l-chloro-2-propilo) fosfatas / 01-2119486772-26-0009	/ 911-815-4	Ūmus toks. prarijus 4, H302	5 - 15
Izobutanas / 01-2119485395-27-0023	75-28-5 / 200-857-2 (601-004-00-0)	Deg. dujos 1, H220 Slėgio veik. dujos (suslėgtosios), H280	2 - 8
Dimetileteris / 01-2119472128-37-0001	115-10-6 / 204-065-8 (603-019-00-8)	Deg. dujos 1, H220 Slėgio veik. dujos (suslėgtosios), H280	2 - 8
2,2'-Dimorfolinildietilo eteris / 01-2119969278-20	6425-39-4 / 229-194-7	Odos dirg. 2 kat., H315 Akių dirg. 2 kat., H319	0 – 1,5

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

### 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1. Pirmos pagalbos priemonių aprašymas

**Bendra informacija:** Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą. Tel. (8~5) 236 20 52 arba +370 687 53378 arba kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs asmuo praradęs sąmonę, negalima duoti gerti ar dėti ką nors į burną. Naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą.

**Patekus ant odos:** Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Nuplauti dideliu vandens kiekiu su muilu. Pasireiškus odos sudirginimui kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** Netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Akių dirginimui nepraeinant susisiekti su profesiniu medicinos specialistu / kreiptis į akių gydytoją.

**Prarijus:** Praskalauti burną vandeniu, duoti gerti po nedaug vandens. Neskatinėti vėmimo. Kreiptis į gydymo įstaigą.

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 4 iš 17

**Įkvėpus:** Išvesti nukentėjusį į gryną orą, jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atlaisvinti kvėpavimui trukdančius drabužius. Pasijutus blogai ar pasireiškus simptomams kreiptis medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir požymiai

**Akys:** Skausmas, ragenos/tinklainės pažeidimai, dirginimas paraudimas, ašarojimas, pablogėjęs matomumas, tankus mirkčiojimas.

**Oda:** paraudimas, perštėjimas, niežėjimas, išbėrimas, sudirginimas, odos džiūvimas, skilinėjimas, alergija, dermatitas.

**Įkvėpus:** Galvos skausmas, svaigulys, pykinimas, kvėpavimo takų dirginimas, skausmas, sunkumas kvėpuojant, bendras silpnumas, alerginė reakcija, astma.

**Nurijus:** Apsinuodijimas, gerklės, viršutinių takų dirginimas, kosėjimas, stemplės, dirginimas, skausmas, pilvo spazmai, orientacijos praradimas, silpnumas, galvos svaigimas. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Įtariama, kad sukelia vėžį.

**4.3. Nurodymai skubiai medicinos pagalbai ir specialiam gydymui:** Gydymas simptominis, galimas ilgalaikis/tęstinis poveikis, rekomenduojama medicininė priežiūra. Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti tik po keleto valandų, todėl atitinkamas medicininis stebėjimas rekomenduojamas mažiausiai 48 valandų po nelaimingo atsitikimo.

### 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** Sausi chemikalai, smėlis, dolomitas, anglies dioksidas, sausi milteliai, purškiamas vanduo, vandens dulksna. Didesnes liepsnas gesinkite alkoholiui atspariomis gesinimo putomis.

**Netinkamos priemonės:** Stipri vandens srovė.

**5.2. Medžiagos ar mišinio keliamas ypatingas pavojus:** Ypač degus aerosolis, karštis padidina slėgį tai gali lemti talpyklos sproginimą, padidinti gaisro tikimybę ir nudegimų / sužalojimų riziką. Gaisro metu susidaro kenksmingos dujos/garai. Negesinti gaisro jei ugnis pasiekia talpyklas. Evakuoti zoną.

Gaisro gesinimo metu susidariusias atliekas, užterštą gesinimo tirpalą surinkti į talpyklas ir neleisti patekti į aplinką, buitinę kanalizaciją. Pagal galimybes užsandarinti galimas nutekėjimo angas, uždaryti patekimo į gruntinius/paviršinius vandenis būdus, izoliuoti gaisro gesinimo vietą, surinkti / izoliuoti gaisro gesinimo metu susidariusias atliekas, gesinimo tirpalus, kitus gaisro gesinimo metu susidariusius produktus nes jie gali užteršti aplinką.

#### 5.3. Nurodymai gaisrą gesinantiems asmenims:

**Apsauginės priemonės:** Įkaitusias talpas šaldyti purškiant vandeniu. Gaisrą gesinti iš toli dėl sproginimo pavojaus.

**Apsauginė įranga:** Dėvėti atitinkamus gaisrininkų rūbus ir naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

### 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Pagal galimybes atjungti elektrą, pašalinti šildymo, karščio židinius. Neįkvėpti, nepraryti. Vengti kontakto su oda, saugotis, kad nepatektų į akis. Kuo greičiau, saugiai

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiamoji poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 5 iš 17

evakuotis iš įvykio zonos, klausyti pagalbos teikėjų nurodymų. Atsiradus galimybei iškart nusiprausti, pasikeisti drabužius.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Produktui pasklidus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, uždaryti zoną. Pašalinti užsidegimo šaltinius, atjungti elektrą, šilumos šaltinius. Sudaryti galimybę nusiplauti, užterštus drabužius surinkti, pagal galimybes sudėti atskirai/izoliuoti. Pasirūpinti tinkamu / adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti, vengti produkto kontakto su oda. Dėvėti cheminiams poveikiui atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius, pirštines (8 skirsnis). Užtikrinti, kad valymo darbus atliktų tik atitinkamai apmokytas personalas.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Vengti koncentruoto produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją, drenažo sistemas. Pasklidus dideliems kiekiams, izoliuoti avarijos vietą, informuoti atitinkamas institucijas, iškviešti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:** Sustabdyti pasklidimą naudojant pylimus arba užberiant inertinėmis kietosiomis medžiagomis (moliu, diatomine medžiaga), pasklidusį kiekį absorbuoti smėliu, žvyru, universaliu rišikliu, kita nedegia, absorbuojančia medžiaga, surinkti ir sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal nustatytus reikalavimus (13 skirsnis). Vengti aerozolių garų / miglos susidarymo. Likučių pėdsakus nuplauti vandeniu. Nedidelius pasklidusius kiekius galima nuplauti vandeniu. Susidariusius valymo tirpalus būtina surinkti mechaniniu/rankiniu arba techniniu/automatizuotu (pvz.: atitinkamais siurbliais) būdu, naudojant nustatytas asmens apsaugos priemones. Pašalinti pagal teisės aktų reikalavimus. Išsiliejus dideliems kiekiams įrengti užtvaras ar apsauginius pylimus, neleisti pasklidusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius, kitas uždaras patalpas. Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, pasklidus dideliais kiekiais ir/ar dideliame 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.

**Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sproginimo:** Laikyti vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, saugoti nuo karščio/šalčio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, UV spindulių, fizinio poveikio. Nerūkyti. Nenaudoti įrankių, kurie gali sukelti kibirkštis. Talpyklos ir priėmimo įranga turi būti įžemintos ir įtvirtintos. Imtis priemonių siekiant išvengti statinės iškvėvos.

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, kad nesusidarys didelės dulkių koncentracijos ore. Pasirūpinti, kad būtų mechaninė – ištraukiamoji tinkama ventiliacija.

**Nesuderinamos medžiagos:** sprogstamos, oksiduojančios, degios, organiniai peroksidadai, oksiduojančios medžiagos, esdinančios, šarminės/rūgštinės medžiagos, alkoholiai, aminorai.

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>6</b> iš <b>17</b>

**Aplinkos apsaugos priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį.

**7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:** Naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti. Laikytis geros higienos praktikos.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpos turi būti sandarios, atsparios produkto poveikiui, originalios, tinkamai pažymėtos, apsaugančios produktą nuo išorinio oro, vandens, saulės poveikio ir/ar mechaninių priemaišų, nuo ugnies apsaugotoje 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.

Draudžiama virinti, kaitinti, pjauti, gręžti skyles pakuotėje tiek su produktu, tiek be jo. Saugoti nuo užšalimo, fizinio poveikio, trinties, slėgio didelių pasikeitimų. Vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių, įkaitusių paviršių. 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 pasklidusį produktą. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos. Laikymo temperatūra neturi viršyti daugiau nei 40 °C.

**Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje:** Vengtinas sąlytis su nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis. Nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis medžiagomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksida ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; medžiagomis, kurios sąveikaujant su vandeniu išskiria degias dujas; šarminėmis ir ėsdinančiomis medžiagomis.

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** Užtikrinti, kad nepasklistų net ir nedidelis kiekis produkto. Likučių nepilti atgal į pakuotes, kad neužsiterštų produktas ir nesutrumpėtų galiojimo laikas. Nešalinti į sąvartynus ir/ar į kanalizacijos vamzdžius. Tuščioje pakuotėje lieka produkto likučių, todėl ji gali būti pavojinga. Neperdirbtos pakuotės nenaudoti pakartotinai.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Jokio kito panaudojimo išskyrus kaip nurodyta 1.2 skirsnyje, nėra.

## 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.

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>7</b> iš <b>17</b>

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): mišiniui nenustatomos.

Sudėtinės dalys, kurioms yra nustatyta profesinio poveikio ribinė vertė:

Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (9016-87-9)	8 val. – 0,05 mg/m <sup>3</sup> įkvėpiamas aerosolis (Vokietija AGS) 15 min. – 0,05 mg/m <sup>3</sup> įkvėpiamas aerosolis (Vokietija AGS)	GESTIS duomenų bazė
Izobutanas (75-28-5)	8 val. – 1900 mg/m <sup>3</sup> (Suomija, Šveicarija); 2400 mg/m <sup>3</sup> (Vokietija AGS) 15 min. – 2370 mg/m <sup>3</sup> (Belgija); 2400 mg/m <sup>3</sup> (Suomija); 9600 mg/m <sup>3</sup> (Vokietija AGS)	GESTIS duomenų bazė
Dimetileteris (115-10-6)	8 val. – 1900 mg/m <sup>3</sup> (Europos Sąjunga) 15 min. – 1500 mg/m <sup>3</sup> (Švedija, Olandija); 3920 mg/m <sup>3</sup> (Austrija); 3770 mg/m <sup>3</sup> (Danija)	GESTIS duomenų bazė
Dimetileteris (115-10-6)	IPRD – 1920 mg/m <sup>3</sup> TPRD – 2280 mg/m <sup>3</sup>	LR HN 23:2011 (nuo 2018-08-21)

**8.1.2. Rekomenduojamos stebėsenos ir monitoringo procedūros:** Užtikrinti nuolatinį / reguliary techninių parametrų stebėjimą pagal įrenginių pateiktas / turimas technines specifikacijas / instrukcijas. Kadangi produkto sudėtyje yra sudedamųjų dalių, kurioms yra nustatytos ribinės vertės 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. Atliekant stebėsenos procedūras / monitoringą vadovautis nustatytais Lietuvos Respublikos „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatais“, aktuali redakcija 2016-04-12 – 2020-01-16.

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: mišiniui nėra nustatytos biologinės ribinės vertės

Sudėtinės dalys, kurioms yra nustatyta biologinė ribinė vertė: nėra

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

Sudėtinės dalys, kurioms yra nustatyta DNEL ir/arba PNEC:

	<b>Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL):</b>
Izobutanas (75-28-5)	Įkvėpus – slenkstinė vertė nenustatyta Per odą – techniškai neįmanoma Prarijus – techniškai neįmanoma

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiamą poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 8 iš 17

**Prognuojuama nesukelianti efekto koncentracija (PNEC):**

Techniškai neįmanoma

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL):**

Dimetileteris (115-10-6)

Įkvėpus – 1894 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojas, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

Per odą – nėra pavojaus

Įkvėpus – 471 mg/m<sup>3</sup> (bendra populiacija, sisteminis – ilgalaikis poveikis)
**Prognuojuama nesukelianti efekto koncentracija (PNEC):**

Vanduo (gėlas) 0,155 mg/L Tarpiniai išleidimai (gėlas vanduo) 1,549 mg/L

Vanduo (jūrų) 0,016 mg/L, STP 160 mg/L, Dirva 0,045

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL):**

2,2'-Dimorfolinildietilo eteris (6425-39-4)

Įkvėpus – 91 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojas, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

Per odą – 300 mg/kg (darbuotojas, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

Įkvėpus – 45,3 mg/m<sup>3</sup> (bendra populiacija, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

Per odą – 300 mg/kg (bendra populiacija, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

Prarijus – 300 mg/kg (bendra populiacija, sisteminis – ilgalaikis poveikis)

**Prognuojuama nesukelianti efekto koncentracija (PNEC):**

Vanduo (gėlas) 0,1 mg/L, Tarpiniai išleidimai (gėlas vanduo) 1 mg/L

Vanduo (jūrų) 0,01 mg/L, STP 100 mg/L, dirva 1,58 mg/kg

**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:** Darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Užtikrinti reguliarią darbo aplinkos oro kokybės kontrolę, atlikti nuolatinius parametrų stebėjimus pagal techninius ventiliacijos reikalavimus. Užtikrinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims/rankom plauti, rekomenduojami apsauginiai dušai. Rūpintis gera pramonine higiena.

**8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:** Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis, dėvėti asmenines apsaugos priemones. Prieš pertraukas ir po darbo nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti 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



Dirbant su produktu būtina naudoti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (EN 166).



Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 9 iš 17

### Rankų ir odos apsauginės priemonės



Rekomenduojama naudoti nepralaidžias, atsparias dilimui apsaugines pirštines (EN 374). Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo trumpalaikio poveikio nitrilinė guma, butilo kaučiukas. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,3 mm, prasiskverbimo laikas >240 min. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkamos neopreninės, plivinilchloridinės, butilo arba natūralios gumos pirštinės – medžiagos storis 0,5 – 0,6 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min.

### Kitos odos apsauginės priemonės



Cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai darbo drabužiai (EN 14605). Drabužiai turi dengti visą kūną. Užtikrinti, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje. Rekomenduojama pasirūpinti, kad drabužiai būtų antistatiniai apsauginiai rūbai.

### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Esant nepakankamam vėdinimui ir ilgalaikiam / pastoviam poveikiui naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (EN 143, 14387), arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (EN 149). Pasirenkant respiratorių būtina atsižvelgti į žinomą arba numanomą ekspozicijos lygį, produkto keliamus pavojus ir saugaus darbo, su pasirinktu respiratorium, ribas.

**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

Išvaizda	Aerolinis skystis, oranžinės spalvos
Kvapas:	Švelnus
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma / nėra duomenų
pH vertė	7
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Netaikoma / nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros	Netaikoma / nėra duomenų

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>10</b> iš <b>17</b>

intervalas	
Pliūpsnio temperatūra	≤ 93 °C
Garavimo greitis	Netaikoma / nėra duomenų
Degumas	Ypač degus aerosolis
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Netaikoma / nėra duomenų
Garų slėgis	Netaikoma / nėra duomenų
Garų tankis	Netaikoma / nėra duomenų
Santykinis tankis:	17 – 25 kg/m <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma / nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Produktas savaime neužsidega
Skilimo temperatūra	Netaikoma / nėra duomenų
Klampa	Netaikoma / nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;	Įkaitusi talpykla gali sprogti
Oksidacinės savybės	Netaikoma

## 9.2. Kita informacija: nėra

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**10.1. Reaktingumas:** Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

**10.2. Cheminis stabilumas:** Stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:** Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro.

**10.4. Vengtinios sąlygos:** Drėgmė, užteršimas / reakcija su degiomis medžiagomis, šarmais, stipriomis rūgštimis, oksidatoriais, metalais, alkoholiais, aminais, aukšta/žema temperatūra, karščio/šalčio šaltiniai, atvira ugnis, įkaite/karšti paviršiai, užšalimas.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos:** sprogstamos, oksiduojančios, degios, ėsdinančios, šarminės/rūgštinės medžiagos, alkoholiai, aminai.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai:** Degimo metu išsiskiriantis degimo produktai (anglies oksidai, azoto oksidai, sieros oksidai, fosforo oksidai).

## 11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Produktas atitinka klasifikavimo kriterijus dėl atitinkamų pavojų žmonių sveikatai. Atitinkamos sudedamosios dalys pasiekia / viršija nustatytas ribines vertes / koncentracijas.

**Ūmus toksiškumas:** produktas, remiantis CLP reglamente nustatytais kriterijais (I priedas, 3.1 skyrius) neklasifikuojamas kaip ūmiai kenkmsingas prarijus, įkvėpus ir / ar per odą. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Apskaičiuotas mišinio ATE<sub>miš</sub> (prarijus) = >3000 mg/kg**

**Apskaičiuotas mišinio ATE<sub>miš</sub> (įkvėpus) = >22 mg/kg**

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (9016-87-9)

LC50 (įkvėpus, garai) >10 - < 20 mg/kg (nustatytas ATE 11)

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>11</b> iš <b>17</b>

Tris(l-chloro-2-propilo) fosfatas (911-815-4)

LD50 (prarijus) >300 - < 2000 mg/kg (nustatytas ATE 500)

**Odos ėsdinimas / dirginimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.2. skyrius), klasifikuojamas kaip dirginantis odą. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno

polifenileno esteris (9016-87-9)

Dirgina odą (OECD 439 *in vitro* odos dirginimo metodas)

Dimorfolinildietilo eteris (6425-39-4)

**Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.3. skyrius), klasifikuojamas kaip smarkiai dirginantis akis. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno

polifenileno esteris (9016-87-9)

Sukelia smarkų akių dirginimą (OECD 492 *in vitro* bandymo metodas)

Dimorfolinildietilo eteris (6425-39-4)

**Kvėpavimo takų jautrinimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), klasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno

polifenileno esteris (9016-87-9)

Jautrina kvėpavimo takus (Įrodymų visumos metodas, WoE)

**Odos jautrinimas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.4. skyrius), klasifikuojamas kaip jautrinantis odą. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno

polifenileno esteris (9016-87-9)

Jautrina odą (OECD 429 Vietinio limfmazgio tyrimas, LLNA)

**Mutageninis poveikis:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.5. skyrius), neklasifikuojamas kaip mutagenas. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Susijusios sudėtinės dalys: nėra

**Toksiškumas reprodukcijai (vaisingumas/vystymasis):** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.7. skyrius), neklasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Susijusios sudėtinės dalys: nėra

**Kancerogeniškumas** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.6. skyrius), klasifikuojamas kaip kancerogenas. Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>12</b> iš <b>17</b>

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (9016-87-9)	Kancerogenas (Įrodymų visumos metodas, WoE)
---	---

**STOT SE:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.8. skyrius), klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis). Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (9016-87-9)	Specifiškai toksiškas, vienkartinis poveikis sukelia alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkiną kvėpavimą (Įrodymų visumos metodas, WoE)
---	--

**STOT RE:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.9. skyrius), klasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (kartotinis poveikis). Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Susijusios sudėtinės dalys:

Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (9016-87-9)	specifiškai toksiškas, kartotinis poveikis kenkia organams (Įrodymų visumos metodas, WoE)
---	---

**Aspiracijos pavojus:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (3.10. skyrius), neklasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Susijusios sudėtinės dalys: nėra

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai ir uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:** trumpalaikis, nežymus toksinis poveikis su oda gali sukelti nežymų odos dirginimą, perštėjimą, atsirasti paraudimų, išbėrimų, gali pasireikšti alergija, odos džiūvimas arba skilinėjimas. Ilgalaikis poveikis su atvira oda gali sukelti stiprų odos dirginimą, sukelti smulkių žaizdelių / opų susidarymą, susidaryti nežymus pažeidimai odos audinyje, išsivystyti dermatitas, alergija. Poveikis akims pasižymi skausmu, ragenos / tinklainės dirginimu, galimu pažeidimu, akies obuolio pažeidimu. Gali sukelti dalinį aklumą, kataraktos uždegimą. Prarijus arba įkvėpus nežymus ūmus apsinuodijimas gali pasireikšti kvėpavimo pagreitėjimu, pykinimu, vėmimu, galvos skausmu ir galvos svaigimu, padidėjusiu kraujo spaudimu. Po didelių dozių poveikio prarijus ar įkvėpus gerklėje, burnoje, skrandyje, kvėpavimo takuose gali atsirasti stiprus dirginimas / ėsdinimas, spazmai, konvulsijos. Kenkia organams, gali išsivystyti vėžys. Gali pasireikšti traukuliai, sutrikęs kvėpavimas, aritmija, koordinacijos nebuvimas, astmos priepuoliai, sąmonės praradimas, koma.

## 12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Ūmus/lėtinis eko-toksiškumas aplinkai

**Ūmus eko-toksiškumas:** mišinys, remiantis CLP reglamento I priedo nustatytais kriterijais (4.1. skyrius), neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas vandens aplinkai. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

Susijusios sudėtinės dalys: nėra

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>13</b> iš <b>17</b>

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:** Galutinio produkto (mišinio) degradacijos laipsnis nenustatomas. Pagal turimus duomenis mišinio sudedamosios dalys yra priskiriamos sparčiai suyrančiom. Tačiau medžiagos, kurių nėra nei eksperimentiniu būdu nustatytų, nei apytikrų naudingų duomenų apie suirimą, turėtų būti laikomos nesparsčiai suyrančios.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** Galutinio produkto (mišinio) bioakumuliacijos potencialas nenustatomas. Mišinio sudedamosios dalys neturi bioakumuliacijos potencialo.

**12.4. Judumas dirvožemyje:** Galutinio produkto (mišinio) judumas dirvožemyje nenustatytas.

**12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai:** **PBT:** netaikoma; **vPvB:** netaikoma. Nei mišinys, nei mišinio sudedamosios dalys neatitinka PBT ir/ar vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:** dideli kiekiai gali išbalansuoti vandens ekosistemų natūralų pH balansą.

### 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Rekomendacijos:** draudžiama produkto atliekas pilti į vietinę ir / ar lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką. Negalima šalinti su buitine atliekom, išpilti į nuotėkas. Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Atliekų tvarkymo įstatymu.

**Priskirtos atliekų pavojingosios savybės:** HP 3 (Degiosios), HP 4 (Dirginančios), HP 5 (Specifiškai toksiškos konkrečiam organui), HP 6 (Ūmiai toksiškos), HP 7 (Kancerogeninės), HP 13 (jautrinančios)

#### Atliekų tvarkymo kodas:

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

**Užteršta pakuotė:** 15 01 10\* pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (VP). Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

**Įspėjimas:** tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nbandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklą. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

### 14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui taikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	<b>ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai</b>	<b>ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai</b>	<b>IATA – oro keliai</b>
<b>14.1. JT numeris</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Teisingas krovinio pavadinimas</b>	AEROZOLIAI, liepsnūs	AEROZOLIAI, liepsnūs	AEROZOLIAI, liepsnūs
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė</b>	2	2	2
<b>14.4. Klasifikacinis kodas</b>	5F	5F	5F
<b>14.5. Pavojaus ženklai</b>	2.1	2.1	2.1

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>14</b> iš <b>17</b>

**14.6. Spec. nuostatos** 190, 327, 344,625  
**Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą** Netaikoma

### **15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

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

- ✓ SVHC (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Netaikoma
- ✓ REACH XIV Priedas (autorizuotinių medžiagų sąrašas): Netaikoma
- ✓ REACH XVII Priedas (apribotų medžiagų sąrašas): Netaikoma

**Reglamentas Nr. 649/2012/EB (PIC):** Netaikoma

**Reglamentas Nr. 850/2004/EB (POT):** Netaikoma

**Reglamentas Nr. 1005/2009/EB (OSAM):** Netaikoma

**Reglamentai Nr. 1107/2009/EB (Augalų apsaugos produktai), 528/2012/EB (Biocidai), 648/2004/EB (Plovikliai):** Netaikoma

**Direktyva Nr. 2004/37/EB (kancerogenai/mutagenai):** Netaikoma

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 dienos reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

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

##### **Susiję ES / tarptautiniai teisės aktai:**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);  
 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP);  
 2015 m. gegužės 28 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 (SDL reikalavimai);  
 2008 m. gegužės 30 d. Europos Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008 (Bandymų metodai);  
 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2016/425 (asmeninės apsaugos priemonės);  
 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (atliekos);  
 2012 m. liepos 4 d. Direktyva 2012/18/ES (didelių avarijų likvidavimas (SEVESO));  
 1998 m. balandžio 7 d. Direktyva 98/24/EB (darbuotojų saugos ir sveikatos apsauga nuo cheminių veiksnių)  
 1989 m. birželio 12 d. Direktyva 89/391/EEB (DSS)  
 1994 m. birželio 22 d. Direktyva 94/33/EEB (dirbančio jaunimo apsauga);  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);  
 Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);  
 2000 m. gegužės 3 d. Europos Komisijos sprendimas 2000/532/EB (pavojingų atliekų sąrašas (LoW));

##### **Susiję nacionaliniai (Lietuvos Respublikos) teisės aktai:**

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“ (aktuali redakcija nuo 2016-04-12 iki 2020-01-16).

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“ (aktuali redakcija 2018-08-21 iki 2020-01-16).

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerzolinis mišinys:</b> Purškiamą poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis 15 iš 17

1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 dėl „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (aktuali redakcija nuo 2018-12-06).  
 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“ (aktuali redakcija nuo 2015-11-01).  
 2008 m. liepos 2 d. įsakymas Nr. D1-360 dėl „Cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašas“ (aktuali redakcija nuo 2016-01-28).

**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 (mišiniams netaikoma).

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

**16.1. Nuorodos į pakeitimus:** Pateikta informacija atitinka REACH reglamento Nr. 1907/2006 EB II priedo ir reglamento Nr. 2015/830 reikalavimus. Antras leidimas. Peržiūrėti skirsniai – visi. Data: 2019-07-04.

**16.2. Naudoti mišinio klasifikavimo metodai:** mišinio klasifikacija paremta žinomomis / nustatytomis cheminėmis – fizinėmis mišinio savybėmis, turima sudėtinių dalių (eko) toksikologine informacija ir remiantis sudedamųjų dalių klasifikacija bei jų koncentracija, atsižvelgiant į nustatytas specifines koncentracijas ir / ar nustatytas / apskaičiuotas ūmaus taškinio įverčio vertes vadovaujantis CLP reglamento Nr. 1272/2008 reikalavimais.

Fiziniai pavojai	Pagal nustatytus / patvirtintus bandymų metodus
Pavojai sveikatai	Sudėtinių dalių ir jų koncentracijų metodas (apskaičiavimo būdas)
Pavojai vandens aplinkai	

**16.3. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos:** Purškiamą (aerzolinę) poliuretano termoizoliacija skirta izoliuoti / užsandarinti. Skirta bendram naudojimui.

### 16.4. Santrumpos ir akronimai

ATE Ūmaus toksiškumo įvertis  
 ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais  
 AP Apsauginės priemonės  
 (AP) Absoliučiai pavojingas  
 CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
 CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008  
 DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos  
 ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra  
 EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
 EWC Europos atliekų katalogas  
 ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija  
 H&S Sauga ir sveikata  
 IARC Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra  
 IATA Tarptautinė oro transporto asociacija  
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerozolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>16</b> iš <b>17</b>

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis  
 LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos  
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas  
 MS Valstybės narės  
 NTP Nacionalinė toksiškumo programa  
 N/E Nejtraukta  
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje  
 OSHA Saugos ir sveikatos darbe agentūra  
 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  
 RVK Europos cheminių medžiagų agentūros rizikos vertinimo komitetas  
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas  
 SDL Saugos duomenų lapas  
 SE Vienkartinis poveikis  
 STP Nuotekų valymo įrenginiai  
 SU Naudojimo sektorius  
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
 SVHC Labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų sąrašas  
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą  
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m<sup>3</sup> oro  
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos  
 (VP) veidrodinis pavojingas

**16.5. Naudoti šaltiniai:** Gamintojo pateikta informacija, sudėtinių dalių saugos duomenų lapai, Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Europos saugos ir sveikatos darbe agentūros (OSHA), Europos maisto saugos tarnybos (EFSA), Tarptautinės ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (OECD), Vokietijos IFA duomenų bazė (GESTIS), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET ir kt. duomenų bazių viešai prieinami, pateikti duomenys.

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

Degiosios dujos, 1 pavojaus kategorija	H220	Ypač degios dujos
	H222	Ypač degus aerosolis
Aerozoliai, 1 pavojaus kategorija	H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti
Slėgio veikiamos dujos, suslėgtosios	H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti
Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H315	Dirgina odą
Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
Smarkus akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Ūmus toksiškumas įkvėpus (garai), 4 pavojaus kategorija	H332	Kenksminga įkvėpus
Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 pavojaus kategorija	H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją,



Pagal (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reglamento II priedo ir reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2018-08-02 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2021-04-06 <b>Versija:</b> 3
<b>Aerозolinis mišinys:</b> Purškiama poliuretano termoizoliacija POLYNOR	Puslapis <b>17</b> iš <b>17</b>

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija	H335	astmos simptomus arba ap sunkinti kvėpavimą Gali sudirginti kvėpavimo takus
Kancerogenas, 2 pavojaus kategorija	H351	Įtariama, kad sukelia vėžį
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 pavojaus kategorija	H373	Gali pakenkti, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

### 16.7. Informacija apie mokymus

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

### 16.8. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

***Bendra pastaba:*** SDL sudarymo metu buvo remiamasi galiojančiais sąrašais ir cheminių medžiagų/mišinių gamintojų/registruotojų pateiktais duomenimis. Mūsų žiniomis cheminės, fizinės, (eko) toksikologinės mišinio ir jo sudedamųjų dalių savybės nėra nuodugnai ištirtos. Pats mišinys nebuvo (eko) toksikologinių tyrimų objektas, jis buvo gautas sumaišius sudėtines dalis, kurių (eko) toksikologinės biografijos yra daugiau – mažiau žinomos. Tačiau atsižvelgiant į tai, kad yra sunku naudoti / vertinti esamus standartinius (eko) toksikologinio įvertinimo metodus mišiniams, kad būtų galima numatyti visus galimus pavojus aplinkos komponentams, jautriems žmonėms, visuomenei arba kurie gali atsirasti dėl nenumatytų sąlygų, šį mišinį bet kuriuo atveju reikėtų naudoti ir tvarkyti kaip galimai pavojingą aplinkai ir žmonių sveikatai bei gydymas turi būti paremtas visomis atsargumo priemonėmis.