

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

## 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekybos ženklas:** **RADEX VPR primer hardener**

**UFI:** **PX3C-T2EY-SR0W-GVKF;**

**KQAD-H24N-JR0P-J2YU**

### 1.2 Medžiagos ar mišinio

**nustatyti naudojimo būdai ir  
nerekomenduojami naudojimo  
būdai**

*Nustatyti naudojimo būdai: profesinis naudojimas*

*Nerekomenduojami naudojimo būdai: „pasidaryk pats“ tipo produktai*

**Medžiagos / mišinio**

**panaudojimas**

*Kietiklis*

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

**Gamintojas / tiekėjas**

Radex-Europe Ltd

"Lielcirši", Vētras, Mārupes pagasts,

Mārupes novads, LV-2167, LATVIA

+371 67969531

+371 20271111

**Informacijos šaltinis:**

info@radex-europe.lv

### 1.4 Pagalbos telefono numeris:

Valstybinio aplinkos sveikatos centro Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: +370 523 62052

Skubi pagalba: 112

## 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS02

*Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.*



GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.*

*Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.*

*STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.*

### 2.2 Ženklavimo elementai

**Ženklinimas pagal Reglamentą  
(EB) Nr. 1272/2008**

*Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.*

### Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS07

### Signalinis žodis

*Pavojinga*

### Pavojų nustatantys

**komponentai etiketavimui:**

*hexamethylene diisocyanate homopolymer*

*n-butylacetatas*

*aromatic polyisocyanate*

*tozilizocianatas*

*m-tolilidendiizocianatas*

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 1 tęsinys)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Teiginiai apie pavojų</b> | H225 Labai degūs skystis ir garai.<br>H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.<br>H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.<br>H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.   |
| <b>Įspėjamieji teiginiai</b> | P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.<br>P261 Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.<br>P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.<br>P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.<br>P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.<br>P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles. |
| <b>Papildomos nuorodos:</b>  | EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.<br>Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.   |

**2.3 Kiti pavojai****PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>PBT:</b>  | Nevartotina. |
| <b>vPvB:</b> | Nevartotina. |

**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai****Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.**Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

|  |   |         |
|--|---|---------|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29                    | n-butilacetatas<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066  | 25-50%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29                    | 1-metil-2-metoksietilacetatas<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | 10-<20% |
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Reg.nr.: 01-2119488934-20<br>01-2119485796-17 | hexamethylene diisocyanate homopolymer<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | 10-<20% |
| CAS: 53317-61-6<br>NLP: 500-120-8  | aromatic polyisocyanate<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 10-<20% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46                    | etilacetatas<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066   | 1-7,5%  |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47                   | tozilizocianatas<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204<br>Konkrečios koncentracijos ribos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | 0,1-<1% |

(Tęsinys 3 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 2 tęsinys)

CAS: 26471-62-5 *m-tolilidendiizocianatas* 0,01-<0,05%  
 EINECS: 247-722-4 ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2,  
 Reg.nr.: 01-2119454791-34 H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic  
 3, H412, EUH204  
 Konkreti koncentracijos riba: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

**Papildomos nuorodos**

Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

#### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.  
 Esant nevienodam kvėpavimui arba nustojus kvėpuoti, taikyti dirbtinį kvėpavimą.  
 Nukentėjusiuosius išnešti iš pavojaus zonos ir paguldyti.

**Įkvėpus:** Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.  
 Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

**Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.  
 Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

**Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams  
 nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

**Prarijus:** Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

#### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

##### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo medžiagos:** CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.  
 Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

##### Dėl saugumo sumetimų

##### netinkamos gesinimo

##### medžiagos:

Vanduo pilna srove

##### 5.2 Specialūs medžiagos ar

##### mišinio keliami pavojai

Gali susidaryti sproguos dujų-oro mišinys.  
 Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.  
 Vandenilio cianidas (HCN)  
 Izocianato garai.  
 Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

##### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Ypatingos saugos priemonės:** Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.  
 Neįkvėpti sproguos ir degimo dujų.

##### Kitos nuorodos

Pažeistas talpas atvėsinti vandens srove.  
 Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.  
 Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener

(Puslapio 3 tęsinys)

## 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo

#### priemonės, apsaugos priemonės

#### ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Vengti ugnies šaltinių.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

### 6.2 Ekologinės atsargumo

#### priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo

#### procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčiais rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

Nenuplovinti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.

Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu

#### susijusios atsargumo priemonės

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Garantuoti gerą vėdinimą ir grindų srityje (garai sunksni už orą).

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.

#### Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir

#### sprogimo:

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Garams susimaišius su oru, gali susidaryti sprogus mišinys.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Sandėliavimas:

#### Reikalavimai sandėliavimo

#### patalpoms ir talpoms:

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje talpoje.

#### Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo maisto produktų.

Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.

#### Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.

Talpas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio

#### naudojimo būdas (-ai)

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 5 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener

(Puslapio 4 tęsinys)

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

##### 123-86-4 n-butilacetatas

PRD (LT) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
IOELV (EU) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

##### 108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas

PRD (LT) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 400 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
O  
IOELV (EU) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### 141-78-6 etilacetatas

PRD (LT) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 500 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
NRD Neviršytinas ribinis dydis: 1100 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
IOELV (EU) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Informacija apie reglamentavimą PRD (LT): HN 23:2011  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### DNEL lygių

##### 123-86-4 n-butilacetatas

Dermalinis(ė) DNEL 7 mg/kg bw/day (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)  
Inhaliacinis(ė) DNEL 960 mg/m<sup>3</sup> (ūmus - sisteminis poveikis, darbuotojams)  
960 mg/m<sup>3</sup> (ūmus - vietinis poveikis, darbuotojams)  
480 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)  
480 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - vietinis poveikis, darbuoto)

##### 108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas

Dermalinis(ė) DNEL 153,5 mg/kg bw/day (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)  
Inhaliacinis(ė) DNEL 275 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)

##### 28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer

Inhaliacinis(ė) DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (ūmus - vietinis poveikis, darbuotojams)  
0,5 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - vietinis poveikis, darbuoto)

##### 141-78-6 etilacetatas

Dermalinis(ė) DNEL 63 mg/kg bw/day (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)  
Inhaliacinis(ė) DNEL 1.468 mg/m<sup>3</sup> (ūmus - sisteminis poveikis, darbuotojams)  
1.468 mg/m<sup>3</sup> (ūmus - vietinis poveikis, darbuotojams)  
734 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuo)

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapis 5 tęsinys)

734 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - vietinis poveikis, darbuoto)**4083-64-1 tozilizocianatas**

Dermalinis(ė) DNEL 0,92 mg/kg bw/day (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuoto)

Inhaliacinis(ė) DNEL 3,24 mg/m<sup>3</sup> (ilgalaikis - sisteminis poveikis, darbuoto)**PNEC lygių****123-86-4 n-butilacetatas**

PNEC 0,18 mg/l (gėlo vandens aplinka)

0,018 mg/l (jūrų aplinka)

0,36 mg/l (periodiniai išleidimai)

35,6 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

PNEC 0,981 mg/kg (gėlųjų vandenų nuosėdų aplinka)

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

PNEC 0,635 mg/l (gėlo vandens aplinka)

0,0635 mg/l (jūrų aplinka)

6,35 mg/l (periodiniai išleidimai)

100 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

PNEC 3,29 mg/kg (gėlųjų vandenų nuosėdų aplinka)

0,329 mg/kg (jūros nuosėdų aplinka)

**28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer**

PNEC 0,127 mg/l (gėlo vandens aplinka)

0,0127 mg/l (jūrų aplinka)

1,27 mg/l (periodiniai išleidimai)

38,3 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

PNEC 266.700 mg/kg (gėlųjų vandenų nuosėdų aplinka)

26.670 mg/kg (jūros nuosėdų aplinka)

53.182 mg/kg (dirvožemis)

**141-78-6 etilacetatas**

PNEC 0,24 mg/l (gėlo vandens aplinka)

0,024 mg/l (jūrų aplinka)

1,65 mg/l (periodiniai išleidimai)

650 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

PNEC 1,15 mg/kg (gėlųjų vandenų nuosėdų aplinka)

0,115 mg/kg (jūros nuosėdų aplinka)

**4083-64-1 tozilizocianatas**

PNEC 0,03 mg/l (gėlo vandens aplinka)

0,003 mg/l (jūrų aplinka)

0,3 mg/l (periodiniai išleidimai)

0,4 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

PNEC 0,0172 mg/kg (jūrų aplinka)

0,172 mg/kg (gėlųjų vandenų nuosėdų aplinka)

0,0168 mg/kg (dirvožemis)

(Tęsinys 7 psl.)



**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 6 tęsinys)

|  |   |
|--|---|
| <b>Papildomos nuorodos:</b>  | Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.  |
| <b>8.2 Poveikio kontrolės priemonės</b>  |   |
| <b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>                                 | Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.  |
| <b>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga</b> |   |
| <b>Bendrosios saugos ir higienos priemonės:</b>                                | <p>Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.<br/>         Garantuoti gerą vėdinimą ir grindų srityje (garai sunkesni už orą).<br/>         Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.<br/>         Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.<br/>         Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.<br/>         Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.<br/>         Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.<br/>         Vengti kontakto su akimis ir oda.<br/>         Darbo metu nevalgyti ir negerti.</p> |
| <b>Kvėpavimo apsaugą</b>   | Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.<br>Filtras A2/P2   |
| <b>Rankų apsaugą</b>   | Apsauginės pirštinės<br>Prieš kiekvieną pakartotinį pirštinės užsidėjimą būtina patikrinti sandarumą.<br>Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.<br>Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prisiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką (EN 374).   |
| <b>Pirštinių medžiaga</b>  | Butilo kaučiukas<br>Nitrilo kaučiukas<br>Pirštinės iš PVA<br>Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,7$ mm<br>Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.   |
| <b>Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis</b>                             | Susidėvėjimo vertė: $6 \geq 480$ min lygis<br>Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.   |
| <b>Akių ir (arba) veido apsaugą</b>  | Tampriai prisispaudžiantys akiniai  |
| <b>Kūno apsauga:</b>   | Apsauginiai drabužiai   |

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

#### Bendra informacija

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Fizinė būseną</b>  | Skysta(s)                            |
| <b>Spalva:</b>  | Bespalvis(ė)/ geltonai porėta(s)     |
| <b>Kvapą:</b>   | Būdinga(s)                           |
| <b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>  | Nenustatyta.                         |
| <b>Lydymosi ir stingimo temperatūra</b>   | Nenustatyta                          |
| <b>Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b> | 77 °C (141-78-6 etilacetatas)        |
| <b>Degumas</b>  | Labai degi.                          |
| <b>Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos</b>   |                                      |
| <b>Žemutinė:</b>  | 1,2 Vol % (123-86-4 n-butilacetatas) |

(Tęsinys 8 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapis 7 tęsinys)

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Viršutinė</b>   | 15 Vol % (123-86-4 n-butilacetatas) |
| <b>Pliūpsnio temperatūra:</b>  | <23 °C                              |
| <b>Skilimo temperatūra:</b>  | Nenustatyta.                        |
| <b>pH</b>  | Nevartotina.                        |
| <b>Klampa:</b>   |                                     |
| <b>Kinematinė klampa</b>   | Nenustatyta.                        |
| <b>Dinaminis:</b>  | Nenustatyta.                        |
| <b>Tirpumas<br/>vandeniu:</b>  | Reaguoja su vandeniu.               |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo<br/>(logaritminė vertė)</b> | Nenustatyta.                        |
| <b>Garų slėgis esant 20 °C:</b>  | 98 hPa (141-78-6 etilacetatas)      |
| <b>Garų slėgis esant 50 °C:</b>  | 55 hPa                              |
| <b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>                                    |                                     |
| <b>Tankis esant 20 °C:</b>   | 0,99-1,02 g/cm <sup>3</sup>         |
| <b>Garų tankis</b>   | Nenustatyta.                        |

**9.2 Kita informacija****Išvaizda:****Forma:** Skystis**Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui****Uždegimo temperatūra:**

Nenustatyta.

**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:**

Produktas nekelia sprogo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

**Sudėties pakeitimas****Garavimo greičiai**

Nenustatyta.

**Informacija apie fizinių pavojų klases****Sprogstamosios medžiagos**

atkrenta

**Degiosios dujos**

atkrenta

**Aerozoliai**

atkrenta

**Oksiduojančiosios dujos**

atkrenta

**Suslėgtosios dujos**

atkrenta

**Degieji skysčiai**

Labai degūs skystis ir garai.

**Degios kietos medžiagos**

atkrenta

**Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai**

atkrenta

**Piroforiniai skysčiai**

atkrenta

**Piroforinės kietosios medžiagos**

atkrenta

**Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai**

atkrenta

**Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu**

atkrenta

**Oksiduojantieji skysčiai**

atkrenta

**Oksiduojančiosios kietosios medžiagos**

atkrenta

**Organiniai peroksidai**

atkrenta

**Metallų koroziją sukeliančios medžiagos**

atkrenta

**Desensibilizuoti sprogenys**

atkrenta

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaguoja su vandeniu.

Reaguoja su šarmais, aminais ir stipriosiomis rūgštimis.

(Tęsinys 9 psl.)



**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapis 8 tęsinys)

Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.

Garams susimaišius su oru, gali susidaryti sprogas mišinys.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

**10.4 Vengtinios sąlygos****10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas:** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****123-86-4 n-butilacetatas**

Oralinis(ė) LD50 10.760 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;14.000 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis(ė) LC50/4 h 23,4 mg/l (žiurkės)

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

Oralinis(ė) LD50 &gt;5.000 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;5.000 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis(ė) LC50/6 h 4.345 mg/l (žiurkės)

**28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer**

Oralinis(ė) LD50 &gt;2.500 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;2.000 mg/kg (žiurkės)

Inhaliacinis(ė) LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

**53317-61-6 aromatic polyisocyanate**

Oralinis(ė) LD50 &gt;5.000 mg/kg (žiurkės)

**141-78-6 etilacetatas**

Oralinis(ė) LD50 6.100 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;20.000 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis(ė) LC50/6 h 58 mg/l (žiurkės)

**4083-64-1 tozilizocianatas**

Oralinis(ė) LD50 2.330 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;2.000 mg/kg (žiurkės)

**26471-62-5 m-tolilidendiizocianatas**

Oralinis(ė) LD50 5.110 mg/kg (žiurkės)

Dermalinis(ė) LD50 &gt;9.400 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis(ė) LC50/4 h 0,107 mg/l (žiurkės) (vapour)

LD50/1 h 0,47 mg/l (žiurkės) (vapour)

**Pirminis perštėjimo efektas:****prie odos:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**prie akies:**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

(Tęsinys 10 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 9 tęsinys)

|  |   |
|--|---|
| <b>Jautrumas:</b>                              | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                              |
| <b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b> | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |
| <b>Kancerogeniškumas</b>                       | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |
| <b>Toksiškumas reprodukcijai</b>               | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |
| <b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>            | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                    |
| <b>STOT (kartotinis poveikis)</b>              | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |
| <b>Aspiracijos pavojus</b>                     | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:****123-86-4 n-butilacetatas**LC50/96 h 18 mg/l (*Pimephales promelas*)

TT/16 h 115 mg/l (mic)

EC50/48 h 44 mg/l (*daphnia*)EC50/72 h 675 mg/l (*dumbliai*)**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

LC50/96 h &gt;100 mg/l (fish)

EC50/48 h >500 mg/l (*Daphnia magna*)

EC20/30 min &gt;1.000 mg/l (mikroorganizmai)

EC50/72 h >1.000 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)EC50 >100 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)>100 mg/l (*Pimephales promelas*)>100 mg/l (*Daphnia magna*)**53317-61-6 aromatic polyisocyanate**

EC50 &gt;10.000 mg/l (mikroorganizmai)

**141-78-6 etilacetatas**LC50/96 h 230 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48 h 165 mg/l (*Daphnia cucullata*)EC50/72 h >900 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

EC3/16 h 650 mg/l (mic)

**4083-64-1 tozilizocianatas**EC50/48 h >100 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72 h 30 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

LC50/48 h &gt;45 mg/l (fish)

**26471-62-5 m-tolilidendiizocianatas**

LC50/96 h 133 mg/l (fish)

(Tęsinys 11 psl.)

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 10 tęsinys)

EC50/3 h >100 mg/l (mikroorganizmai)  
ErC50/96 h 4.300 mg/l (*Chlorella vulgaris*)  
EC50/48 h 12,5 mg/l (*Daphnia magna*)

**12.2 Patvarumas ir skaidumas****123-86-4 n-butilacetatas**

Biodegradation 83 % (lengvai biologiškai suyra.) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

Biodegradation 100 % (lengvai biologiškai suyra.) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

**28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer**

Biodegradation 1 % (nelengvai biologiškai suyra.) (OECD 301 C, 28 d, aerobic)

**53317-61-6 aromatic polyisocyanate**

Biodegradation 34 % (nelengvai biologiškai suyra.)

**141-78-6 etilacetatas**

Biodegradation 93,9 % (lengvai biologiškai suyra.) (OECD 301 B, aerobic)

**4083-64-1 tozilizocianatas**

Biodegradation 86 % (lengvai biologiškai suyra.) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

**26471-62-5 m-tolilidendiizocianatas**

Biodegradation 0 % (nelengvai biologiškai suyra.) (OECD 302 C, 28 d, aerobic)

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****123-86-4 n-butilacetatas**

BCF 15,3 (-)

log Pow 2,3

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

log Pow 0,56

**28182-81-2 hexamethylene diisocyanate homopolymer**

BCF 3,2 (-)

log Kow 9,81 (Kow)

**141-78-6 etilacetatas**

BCF 30 (-)

log Pow 0,66

**12.4 Judumas dirvožemyje****123-86-4 n-butilacetatas**

log Koc 1,27

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

Koc 1,7

(Tęsinys 12 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 11 tęsinys)

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.**12.6 Endokrininės sistemos****ardomosios savybės** Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Kitos ekologinės nuorodos:****Bendrosios nuorodos:** Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.**Europos atliekų katalogas**

08 01 11\* dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos

**Nevalytos pakuotės:****Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1 JT numeris ar ID numeris****ADR, IMDG, IATA** UN1263**14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas****ADR** 1263 DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA  
**IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL**14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)****ADR, IMDG, IATA****klasė** 3**Pavojingumo etiketė** 3**14.4 Ipakavimo grupė****ADR, IMDG, IATA** II**14.5 Pavojus aplinkai:** Nevartotina.**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Liepsnieji skysčiai**Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):** 33**EMS numeris:** F-E, S-E**Stowage Category** B**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones** Nevartotina.**Transportavimas/kitos nuorodos:****ADR****Riboti kiekiai (LQ):** 5L**Transporto kategorija** 2

(Tęsinys 13 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 12 tęsinys)

**Tunelio apribojimo kodas:** D/E**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**UN "Model Regulation":**

UN 1263 DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, 3, II

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

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

**Direktyva 2012/18/ES**

**Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Seveso kategorija**

P5c DEGIEJI SKYSČIAI

**Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus**

5.000 t

**Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus**

50.000 t

**REGLAMENTAS (EB) Nr.****1907/2006 XVII PRIEDAS**

Apribojimo sąlygos: 3, 74

**Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**

**I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Nacionaliniai normatyvai:****Veiklos ribojimo nuorodos:**

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas:**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

(Tęsinys 14 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.09.2023

V- 1.0

Peržiūrėta: 08.09.2023

**Prekybos ženklas: RADEX VPR primer hardener**

(Puslapio 13 tęsinys)

**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Svarbios frazės</b> | H225   | Labai degūs skystis ir garai.   |
|                        | H226   | Degūs skystis ir garai.   |
|                        | H315   | Dirgina odą.  |
|                        | H317   | Gali sukelti alerginę odos reakciją.  |
|                        | H319   | Sukelia smarkų akių dirginimą.  |
|                        | H330   | Mirtina įkvėpus.  |
|                        | H332   | Kenksminga įkvėpus.   |
|                        | H334   | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
|                        | H335   | Gali dirginti kvėpavimo takus.  |
|                        | H336   | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                                      |
|                        | H351   | Įtariama, kad sukelia vėžį.   |
|                        | H412   | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                      |
|                        | EUH014 Smarkiai reaguoja su vandeniu.                                    |   |
|                        | EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą. |   |
|                        | EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.          |   |

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

|   |   |
|---|---|
| Degieji skysčiai  | Jungiamasis principas                         |
| Smalkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas                      | APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS  |
| Odos jautrinimas  | APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT MEDŽIAGŲ       |
| Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) | DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008. |

**Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženkinimo sistema  
 EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
 ELINCS: Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas  
 CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
 DNEL: išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 PNEC: prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija  
 LC50: vidutinė mirtina koncentracija  
 LD50: mirtina dozė 50%  
 PBT: patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
 vPvB: labai patvari ir didelės bioakumuliacijos  
 Flam. Liq. 2: Degusis skystis. Pavojaus kategorija 2  
 Flam. Liq. 3: Degusis skystis. Pavojaus kategorija 3  
 Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas. Pavojaus kategorija 1  
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas. Pavojaus kategorija 4  
 Skin Irrit. 2: Odos išdirginimas/dirginimas. Pavojaus kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Smalkus akių pažeidimas/dirginimas. Pavojaus kategorija 2  
 Resp. Sens. 1: Jautrinimas. Kvėpavimo takai. Pavojaus kategorija 1  
 Skin Sens. 1: Jautrinimas. Oda, 1 Pavojaus kategorija  
 Carc. 2: Kancerogeniškumas, 2 Pavojaus kategorija  
 STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis). Pavojaus kategorija 3  
 Aquatic Chronic 3: Pavojaus vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 Kategorija

**Šaltiniai**Šaltinis – Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>