

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: **RADEX VPR Primer Hardener 900 ml** (grunto kietiklis)  
Produkto numeris: **800771**

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

Nustatyti naudojimo būdai: skirta profesionaliam naudojimui.

Medžiagos arba mišinio naudojimo paskirtis: kietiklis.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/Tiekėjas: RADEX-EUROPE Ltd. Tel: +3716738778

Už MSDL atsakingas asmuo: aigars@radex-europe.lv

### 1.4 Pagalbos telefono numeris:

Produktų saugos skyrius: +371 6738778

LIETUVOJE: Greitoji medicinos pagalba 033 / Bendrasis pagalbos centras 112

Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonai:

+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

## 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.



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.



GHS07

Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija  
Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija  
STOT vienkartinis poveikis, 3 kategorija

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H335-H336 Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Šis produktas klasifikuojamas ir ženklavimas pagal CLP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS02



GHS07



GHS08

Signalinis žodis Danger – Pavojinga

Pavojingumą apibrėžiantys ženklavimo komponentai:

Heksametilendiizocianato homopolimeras

n-butil acetatas

tolueno diizocianatas

aromatinis poliizocianatas

tozilo izocianatas

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

**Pavojingumo frazės**

- H225 *Labai degūs skystis ir garai.*  
 H319 *Sukelia smarkų akių dirginimą.*  
 H334 *Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.*  
 H317 *Gali sukelti alerginę odos reakciją.*  
 H335-H336 *Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.*

**Atsargumo frazės**

- P210 *Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.*  
 P261 *Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.*  
 P271 *Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.*  
 P280 *Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.*  
 P284 *Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.*  
 P501 *Turinį arba talpyklą/pakuotę išmesti (tvarkyti) pagal vietos, regioninius, nacionalinius arba tarptautinius reglamentus.*

**Papildoma informacija:**

- EUH066 *Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.*  
 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.3 Kiti pavojai**

**PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai:**

**PBT:** netaikytina.

**vPvB:** netaikytina.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.2 Cheminis apibūdinimas: mišiniai**

**Aprašymas:** toliau išvardintų medžiagų ir nepavojingų priedų mišinys.

<b>Pavojingos sudedamosios dalys:</b>		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butil acetatas Flam. Liq. 3, H226; ! STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 EINECS: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Heksametilendiizocianato homopolimeras ! Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	Aromatinis poliizocianatas ! Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metiletilacetatas Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Etilo acetatas Flam. Liq. 2, H225; ! Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Ksilenas Flam. Liq. 3, H226; ! Acute Tox. 4, H317; ! Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	Tozilo izocianatas ! Resp. Sens. 1, H334; ! Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	Tolueno-diizocianatas ! Acute Tox. 3, H311; ! Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ! Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

**Papildoma informacija:** Pilni pavojingumo (H) ir atsargumo (P) frazių tekstai pateikti šio SDL 16 skirsnyje.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

###### **Bendroji informacija:**

Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti netgi po kelių valandų, todėl medicininė priežiūra būtina 48 valandas po įvykio. Nedelsiant nusivilkti bet kokius produktu užterštus drabužius.

Jeigu asmuo nereguliariai kvėpuoja arba kvėpavimas sustoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Paveiktus žmones išvesti/išnešti iš pavojingos zonos ir paguldyti.

###### **Įkvėpus:**

Užtikrinti kvėpavimą grynu oru, o jeigu yra abejonių, pakviesti gydytoją.

Jeigu asmuo be sąmonės, paguldyti jį stabiliai ant šono gabenimui.

###### **Patekus ant odos:**

Paveiktą vietą nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu ir kruopščiai nuskalauti.

Jeigu odos dirginimas tęsiasi, pasitarti su gydytoju.

**Patekus į akis:** atmerktas akis keletą minučių plauti po tekančiu vandeniu. Jeigu simptomai nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** neskatinėti vėmimo; nedelsiant kviešti medicinos pagalbą.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.

**4.3 Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.

#### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

##### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** CO<sub>2</sub>, smėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.

**Dėl saugumo priešasčių netinkamos gesinimo priemonės:** vientisa didelio slėgio vandens srovė.

##### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gali sudaryti sprogius dujų ir oro mišinius.

Kaitinant arba gaisro atveju gali susidaryti toksiškų dujų.

Vandenilio cianidas (HCN)

Izocianato garai.

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

##### 5.3 Patarimai gaisrininkams

###### **Apsauginės priemonės:**

Dėvėti autonominę kvėpavimo takų apsaugos įrangą.

Neįkvėpti sprogo arba degimo metu susidariusių dujų.

###### **Papildoma informacija**

Liepsnos karščio veikiamas talpas/pakuotes aušinti purškiamu vandeniu.

Gaisro liekanas ir užterštą gaisro gesinimo vandenį šalinti (tvarkyti) pagal oficialius reglamentus.

Gaisrui gesinti naudotą vandenį surinkti atskirai. Jis neturi patekti į kanalizacijos sistemą.

#### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Dėvėti apsaugos priemones. Neleisti arti būti neapsaugotiems žmonėms.

Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

Stengtis, kad nepatektų į akis ir ant odos.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** neleisti, kad patektų į kanalizacijos sistemas, paviršinius ir (arba) gruntinius vandenis.

##### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išsiliejusį produktą sugerti skystą absorbuojančia medžiaga (pvz., smėliu, diatomitu, rūgštiniais rišikliais, universaliais rišikliais, pjuvenomis).

Užterštą medžiagą šalinti kaip atliekas pagal 13 skirsnį.

Nenuskalauti vandeniu arba vandeniniais valikliais.

##### 6.4 Nuorodos į kitus skirsnius

7 skirsnyje pateikta informacija apie saugų naudojimą.

8 skirsnyje pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones.

13 skirsnyje pateikta informacija apie atliekų tvarkymą.

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

### **7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**

#### **7.1 Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo vietoje užtikrinti gerą ventiliaciją / ištraukimą.

Užtikrinti gerą patalpų ventiliaciją, ypač grindų lygyje. (Garai yra sunkesni už orą).

Neįkvėpti dujų, dūmų, aerozolių.

Stengtis kad nepatektų į akis ir ant odos.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti ir neuostyti tabako.

Neleisti, kad patektų į gruntinius ir paviršinius vandenius.

#### **Informacija dėl apsisaugojimo nuo gaisro ir sprogo:**

Laikyti atokiai nuo uždegimo šaltinių – Nerūkyti.

Saugoti nuo elektrostatinių krūvių.

Naudoti tik sprogo pavojaus nekeliančią įrangą / tvirtinimus ir kibirkščių nekeliančius įrankius.

Garai gali susimaišyti su oru ir sudaryti sprogo mišinį.

#### **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

##### **Sandėliavimas:**

**Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms:** laikyti tik originalioje talpykloje / pakuotėje.

##### **Informacija dėl sandėliavimo vietoje bendroje patalpoje:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų.

Laikyti atokiai nuo oksidatorių.

##### **Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:**

Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, sandariai uždarytose talpyklose. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Talpyklas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

#### **7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.**

### **8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga**

**Papildoma informacija dėl techninės įrangos konstrukcijos:** nėra papildomų duomenų; žr. 7 skirsnį.

#### **8.1 Kontrolės parametrai**

<b>Sudedamosios dalys, kurioms būtina stebėti ribines poveikio vertes darbo vietoje:</b>	
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>	
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>	
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 548 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 274 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (ES)	Sk Trumpalaikiam poveikiui: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Oda
<b>141-78-6 etilacetatas</b>	
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 400 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 200 ppm
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (ES)	Sk; BMGV Trumpalaikiam poveikiui: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgalaikiam poveikiui: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Oda
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>	
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Ilgalaikiam poveikiui: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Sen; kaip -NCO

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

<b>26471-62-5 tolueno diizocianatas</b>		
WEL (D. Britanija)	Trumpalaikiam poveikiui: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Ilgalaikiam poveikiui: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Sen; kaip -NCO	
<b>DNEL – išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės</b>		
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>		
Per odą	DNEL	7 mg/kg kūno masės / per dieną (ilgalaikiai sisteminiai poveikiai, darbininkai)
Įkvėpus	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		960 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – vietiniai poveikiai, darbininkai)
		480 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		480 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai – vietiniai poveikiai, darbininkai)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>		
Įkvėpus	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – vietiniai poveikiai, darbininkai)
		0,5 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai – vietiniai poveikiai, darbininkai)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>		
Per odą	DNEL	153,5 mg/kg kūno masės / per dieną (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
Įkvėpus	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
<b>141-78-6 etilacetatas</b>		
Per odą	DNEL	63 mg/kg kūno masės / per dieną (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
Įkvėpus	DNEL	1468 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – vietiniai poveikiai, darbininkai)
		734 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		734 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai – vietiniai poveikiai, darbininkai)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>		
Per odą	DNEL	180 mg/kg kūno masės / per dieną (ilgalaikiai sisteminiai poveikiai, darbininkai)
Įkvėpus	DNEL	289 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		289 mg/m <sup>3</sup> (ūmūs – vietiniai poveikiai, darbininkai)
		77 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai – sisteminiai poveikiai, darbininkai)
		77 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai – vietiniai poveikiai, darbininkai)
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>		
Per odą	DNEL	0,92 mg/kg kūno masės / per dieną (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
Įkvėpus	DNEL	3,24 mg/m <sup>3</sup> (ilgalaikiai - sisteminiai poveikiai, darbininkai)
<b>PNEC – Prognozuojamos poveikio nesukeliančios koncentracijos</b>		
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>		
PNEC	0,18 mg/l (gėlo vandens aplinkoje)	
	0,018 mg/l (jūros vandens aplinkoje)	
	0,36 mg/l (periodiniai išleidimai)	
	0,981 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje)	
	35,6 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)	
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>		
PNEC	0,127 mg/l (gėlo vandens aplinkoje)	
	0,0127 mg/kg (jūros vandens aplinkoje)	
	1,27 mg/l (periodiniai išleidimai)	
	266700 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje)	
	266700 mg/kg (jūros vandens nuosėdų aplinkoje)	
	53182 mg/kg (dirvožemyje)	
38,3 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)		
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>		
PNEC	0,635 mg/l (gėlo vandens aplinkoje)	
	0,0635 mg/l (jūros vandens aplinkoje)	
	6,35 mg/l (periodiniai išleidimai)	
	3,29 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje)	
	0,329 mg/kg (jūros vandens nuosėdų aplinkoje)	
	100 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)	

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

<b>141-78-6 etilacetatas</b>	
PNEC	0,24 mg/l (gėlo vandens aplinkoje) 0,024 mg/l (jūros vandens aplinkoje) 1,65 mg/l (periodiniai išleidimai) 1,15 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje) 0,115 mg/kg (jūros vandens nuosėdų aplinkoje) 650 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
PNEC	0,327 mg/l (gėlo vandens aplinkoje) 12,46 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje) 2,31 mg/kg (dirvožemyje) 6,58 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>	
PNEC	0,03 mg/l (gėlo vandens aplinkoje) 0,003 mg/kg (jūros vandens aplinkoje) 0,0172 mg/kg (jūros vandens nuosėdų aplinkoje) 0,3 mg/l (periodiniai išleidimai) 0,172 mg/kg (gėlo vandens nuosėdų aplinkoje) 0,0168 mg/kg (dirvožemyje) 0,4 mg/l (nuotėkų valymo įrenginiuose)
<b>Sudedamosios dalys su biologinėmis ribinėmis vertėmis:</b>	
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
BMGV (D. Britanija)	650 mmol/mol kreatinino Terpė: šlapimas (urinas) Mėginio ėmimo laikas: po pamainos Parametras: metilo hipuro rūgštis

**Papildoma informacija:** šie sąrašai galiojo buvo naudojami sudarymo metu ir naudojami kaip pagrindas.

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Asmeninės apsaugos priemonės:

#### Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

Užtikrinti gerą vėdinimą / ištraukiamąją ventiliaciją darbo vietoje.

Užtikrinti gerą vidaus ventiliaciją, ypač grindų lygyje. (Garai yra sunkesni už orą).

Laikytis atokiai nuo uždegimo šaltinių – Nerūkyti.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusivilkti visus susitėpusius ir užterštus drabužius.

Nusiplauti rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigoje.

Neįkvėpti dujų / garų / aerozolių.

Vengti patekimo į akis.

Stengtis, kad nepatektų į akis ir ant odos.

Dirbant nevalgyti ir negerti.

#### Kvėpavimo takų apsauga:

Esant labai trumpam poveikiui arba nedideliam užteršimui, naudoti priemonę su kvėpavimo filtru. Jeigu poveikis intensyvus arba ilgesnis, naudoti autonominę kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

Filtrai A/P2

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

#### Rankų apsauga:



Apsauginės pirštinės

Prieš vėl naudojant pirštinę, patikrinti, ar ji nėra pralaidi.

Pirštinių medžiaga turi būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / preparatui.

Renkantis pirštinių medžiagą reikia atsižvelgti į prasiskverbimo laikus, difuzijos ir suirimo spartas (EN 374).

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

**Pirštinių medžiaga**

Fluorokarbonatinė guma („Viton“)

Nitrilo guma, NBR

PVA pirštinės

Rekomenduojamas pirštinių medžiagos storis:  $\geq 0,7$  mm

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo jų medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Kadangi šis produktas yra preparatas iš kelių medžiagų, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš naudojimą.

**Pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas**

Prasiskverbimo vertė: 6 lygis  $\geq 480$  min.

Tikslaus apsauginių pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiko teirautis gamintojo ir paisyti nurodytos trukmės.

**Akių apsauga:**



Sandariai prigludantys akiniai

**Kūno apsauga:** apsauginiai darbo drabužiai.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1 Informacijas apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

**Bendroji informacija**

**Išvaizda:**

**Pavidalas:** skystis

**Spalva:** bespalvis

**Kvapas:** Charakteringas

**Kvapo slenkstis:** Nenustatytas.

**pH dydis:** Netaikytina.

**Agregatinės būsenos pasikeitimas**

**Lydimosi temperatūra / Intervalas:** Nenustatyta.

**Virimo temperatūra / Intervalas:** Nenustatyta.

**Pliūpsnio temperatūra:** 21 °C

**Degumas (kietos, dujinės):** Netaikytina.

**Suirimo temperatūra:** Nenustatyta.

**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nenustatyta.

**Sprogimo pavojus:** Pats produktas nesproguos. Tačiau jo garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

**Sprogumo ribos:**

**Apatinė:** 1,0 tūrio %

**Viršutinė:** 15,0 tūrio %

**Garų slėgis esant 20 °C:** 98 hPa

**Tankis:** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Garų tankis** Nenustatyta.

**Garavimo sparta** Nenustatyta.

**Tirpumas / Maišumas  
vandenyje:**

Reaguoja su vandeniu.

**Pasiskirstymo koeficientas:  
(n-oktanolis/vanduo)** Nenustatyta

**Klampa:**

**Dinaminė:** Nenustatyta.

**Kinematinė:** Nenustatyta.

**9.2 Kita informacija**

Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

**10.1 Reakcingumas** Naudojant pagal specifikacijos skilimas nevyksta.

**10.2 Cheminis stabilumas** Naudojant ir sandėliuojant pagal specifikacijos skilimas nevyksta.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaguoja su vandeniu.

Reaguoja su šarmais, aminorais ir stipriomis rūgštimis.

Reaguoja su oksidatoriais.

Garai gali susimaišyti su oru ir sudaryti sprogu mišinį.

**10.4 Vengtinios sąlygos** Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai:**

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

Kaitinant arba gaisro metu gali susidaryti toksiškos dujos.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

**Ūmus toksiškumas**

<b>LD/LC50 vertės, aktualios klasifikavimui:</b>		
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>		
Prarijus	LD50	10760 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	10760 mg/kg (žiurkė)
		>14000 mg/kg (triušis)
Įkvėpus	LC50/4 h	23,4 mg/l (žiurkė)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>		
Prarijus	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	>2000 mg/kg (žiurkė)
Įkvėpus	ATE	1,5 mg/l (-) (dulkės/rūkas)
<b>53317-61-6 aromatinis poliizocianatas</b>		
Prarijus	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>		
Prarijus	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	>5000 mg/kg (triušis)
Įkvėpus	LC50/6 h	4345 mg/l (žiurkė)
<b>141-78-6 etilacetatas</b>		
Prarijus	LD50	6100 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	>20000 mg/kg (triušis)
Įkvėpus	LC50/6 h	58 mg/l (žiurkė)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>		
Prarijus	ATE	>2000 mg/kg (-)
Per odą	ATE	1466,67 mg/kg (-)
Įkvėpus	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>		
Prarijus	LD50	2330 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	>2000 mg/kg (žiurkė)
<b>26471-62-5 tolueno diizocianatas</b>		
Prarijus	LD50	5110 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	>9400 mg/kg (triušis)
Įkvėpus	LC50/4 h	0,107 mg/kg (dulkės/rūkas)
	LC50/1 h	0,47 mg/l (žiurkė) (garai)

(Tęsinys 9 psl.)



Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

**Pagrindiniai dirginantys poveikiai:**

**Odos ęsdinimas / dirginimas** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Smarkus akių pažeidimas / dirginimas**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Įkvėpus gali sukelti alergiją arba astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**CMR poveikiai (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai)**

**Mutageniškumas embriono ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT - vienkartinis poveikis** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT – kartotinis poveikis** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Plaučių pakenkimo prarijus pavojus** Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

<b>Toksiškumas vandens organizmams:</b>	
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>	
EC50/48 h	44 mg/l (dafnijos)
EC50/72 h	675 mg/l (dumbliai)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>	
EC50/3 h	3828 mg/l (mikroorganizmai)
EC50/48 h	>100 mg/l (dafnijos)
IC50/72 h	>1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (žuvis)
<b>53317-61-6 aromatinis poliizocianatas</b>	
EC50	>1000 mg/l (mikroorganizmai)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>	
EC20/30 min	>1000 mg/l (mikroorganizmai)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (dafnijos)
EC50/48 h	>500 mg/l (dafnijos)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 h	>100 mg/l (žuvis)
<b>141-78-6 etilo acetatas</b>	
EC3/16 h	650 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	165 mg/l (Daphnia cucullata)
EC50/72 h	>900 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
EC50/24 h	96 mg/l (mikroorganizmai)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (dafnijos)
IC50/72 h	2,2 mg/l (dumbliai)
LC50/96 h	2,6 mg/l (žuvis)
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>	
EC50/48 h	>100 mg/l (dafnijos)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subspicatus)
LC50/96 h	>45 mg/l (žuvis)

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

<b>26471-62-5 tolueno diizocianatas</b>	
EC50/3 h	>100 mg/l (mikroorganizmai)
EC50/48 h	12,5 mg/l (dafnijos)
ErC50/96 h	4300 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC50/96 h	133 mg/l (žuvis)
<b>12.2 Patvarumas ir skaidomumas</b>	
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>	
Biologinis skaidumas	83 % (gerai biologiškai skaidus) (OECD 301 D, 28 d, aerobiškai)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>	
Biologinis skaidumas	1 % (sunkiai biologiškai skaidus) (OECD 301 F, 28 d, aerobiškai)
<b>53317-61-6 aromatinis poliizocianatas</b>	
Biologinis skaidumas	(sunkiai biologiškai skaidus)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>	
Biologinis skaidumas	100 % (gerai biologiškai skaidus) (OECD 302 B, 8 d, aerobiškai)
<b>141-78-6 etilacetatas</b>	
Biologinis skaidumas	93,9% (gerai biologiškai skaidus) (OECD 301 D, aerobiškai)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
Biologinis skaidumas	>60 % (gerai biologiškai skaidus) (OECD 301 F, 28 d, aerobiškai)
<b>4083-64-1 tozilo izocianatas</b>	
Biologinis skaidumas	86 % (gerai biologiškai skaidus) (OECD 301 F, 28 d, aerobiškai)
<b>26471-62-5 tolueno diizocianatas</b>	
Biologinis skaidumas	0 % (sunkiai biologiškai skaidus) (OECD 301 F, 28 d, aerobiškai)
<b>12.3 Bioakumuliacijos potencialas</b>	
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81 (-)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>	
log Pow	0,56 (-)
<b>141-78-6 etilacetatas</b>	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66 (-)
<b>1330-20-7 ksilenas</b>	
BCF	25,9 (-)
log Pow	3,15 (-)
<b>100-41-4 etilbenzenas</b>	
BCF	1 (-)
<b>12.4 Judrumas dirvožemyje</b>	
<b>123-86-4 n-butil acetatas</b>	
log Koc	1,27 (-)
<b>28182-81-2 heksametilen diizocianato homopolimeras</b>	
log Koc	7,8 (-)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetatas</b>	
Koc	1,7 (-)

**Papildoma ekologinė informacija**

**Bendrosios pastabos:**

Neleisti kad neatskiestas produktas arba dideli jo kiekiai patektų į gruntinius vandenį, vandentakius arba kanalizacijos sistemą.

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

**12.5 PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai:**

**PBT:** Netaikytina.

**vPvB:** Netaikytina.

**12.6 Kiti neigiami poveikiai** Jokios papildomos susijusios informacijos nėra.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

**Rekomendacija**

Negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti, kad produktas patektų į kanalizacijos sistemą.


**Europos atliekų katalogas**

08 01 11*	Dažų ir lakų, turinčių halogenintų tirpiklių arba kitų pavojingų medžiagų, atliekos.
-----------	--

**Nevalytos pakuotės:**

**Rekomendacija** – Tvarkyti privaloma pagal oficialius reglamentus.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<b>14.1 UN (JT) numeris</b> ADR, IMDG, IATA	UN1263
<b>14.2 UN (JT) teisingas krovinio pavadinimas</b> ADR IMDG, IATA	1263 PAINT RELATED MATERIAL PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-ės)</b> ADR, IMDG, IATA	
<b>Klasė</b>	3
<b>Ženklinimas</b>	3
<b>14.4 Pakuotės grupė</b> ADR, IMDG, IATA	II
<b>14.5 Pavojai aplinkai:</b> <b>Jūros teršalas (IMDG):</b>	Ne
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui</b> <b>Pavojaus kodas (Kemlerio)</b> <b>EMS numeris</b>	Warning: Flammable liquids (Ispėjimas: Degieji skysčiai) 33 F-E, S-E
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal</b> <b>MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą</b>	Netaikytina.
<b>Gabenimas/Papildoma informacija:</b>	
<b>ADR</b> <b>Riboti kiekiai (LQ)</b> <b>Transporto kategorija</b> <b>Gabenimo tuneliais apribojimo kodas</b>	5L 2 D/E
<b>IMDG</b> <b>Riboti kiekiai (LQ)</b>	1L
<b>UN (JT) tipinės taisyklės:</b>	UN1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II

Prekybinis pavadinimas: RADEX VPR Primer Hardener

Pask. peržiūrėjimas: 2018-09-01

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas – I PRIEDAS Neįtraukta nė viena iš sudedamųjų dalių.

Nacionaliniai reglamentai:

Informacija apie naudojimo apribojimus:

Privaloma laikytis su nepilnamečių įdarbinimu susijusių apribojimų.

Privaloma laikytis su nėščiujų ir maitinančių motinų įdarbinimu susijusių apribojimų.

### 15.2 Cheminės saugos įvertinimas: Cheminės saugos įvertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Ši informacija paremta šiuo metu mūsų turimomis žiniomis. Tačiau ji nėra kokios konkrečios produkto savybės garantija ir nesudaro teisiškai įpareigojančių sutartinių santykių.

### Susijusios frazės

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H226 Degūs skystis ir garai.

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

H312 Kenksminga susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H330 Mirtina prarijus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europos šalių sutartis dėl Tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – Tarptautinis jūra gabenamų pavojingųjų krovinių kodeksas.

IATA: Tarptautinės oro transporto asociacija.

GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) –

Cheminių santrumpų tarnyba (Amerikos chemijos draugijos padalinys).

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) - išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

LC50: Lethal concentration, 50 percent – Mirtina koncentracija, sukelianti 50% žūtį.

LD50: Lethal dose, 50 percent – Mirtina dozė, sukelianti 50% žūtį.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija.

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

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija.

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija.

Skin Corr. 1B: Odos esdinimas/dirginimas, 1B pavojaus kategorija

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

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija

Skin Sens. 1: Jautrinimas – Oda, 1 pavojaus kategorija

Muta. 2: Mutageniškumas embriono ląstelėms, 2 pavojaus kategorija

Repr. 1B: Toksiškumas reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija

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

STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui –kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija

STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui –kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija

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

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