

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

**mira 3650 multipox pasta komp. A****1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

## 1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas

**mira 3650 multipox pasta komp. A**

REACH registracijos numeris

-

Kitos identifikavimo priemonės

-

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

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai

**Plytelių klėjai / hermetikas**

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai (REACH)

**Ypatingų nėra**

Nerekomenduojami naudojimo būdai

**Ypatingų nėra**

## 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**mira byggeprodukter****Egegårdsvej 2****4621 Gadstrup****46191946**

Kontaktinis asmuo

-

El. Paštas

**info@mira.eu.com**

Sudaryta

**2020-04-22**

SDL Versija

**1.4**

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras tel. nr. : +370 (5) 236 2052

Bendras pagalbos telefonas: 112

Pirmosios pagalbos priemonės nurodytos 4 skirsnyje.

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Skin Sens. 1; H317, Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Eye Irrit. 2; H319, Sukelia smarkų akių dirginimą.

Aquatic Chronic 3; H412, Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## 2.2. Ženklinimo elementai

Pavojingumo simboliai



## Įspėjimai

### Atsargiai

#### Pavojingumo konstatavimas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

#### Saugos konstatavimas

##### Bendrai

-

##### Prevencija

P280, Mūvėti akių apsauga.

P261, Stengtis neįkvėpti garai.

P272, Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

##### Perdavimas

P333+P313, Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P362+P364, Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

##### Saugojimas

-

##### Šalinimas

P501, Turinį/talpyklą šalinti į patvirtintą atliekų perdirbimo įmonę.

#### Medžiagos, kurios sukelia pavojų sveikatai

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai

#### 2.3. Kiti pavojai

##### Papildomas žymėjimas

EUH205, Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Gali sukelti alerginę reakciją.

##### Papildomi įspėjimai

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB.

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

#### 3.2 Mišiniai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% w/w	Klasifikacija	Žymenys
Dolomite	CAS No.: 16389-88-1 EC No.: 240-440-2 REACH No.: Index No.:	60-80%		
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	CAS No.: 1675-54-3 EC No.: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	

	Index No.: 603-073-00-2		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS No.: 9003-36-5 EC No.: 500-006-8 REACH No.: 01-2119454392-40 Index No.:	3-8%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	CAS No.: 68609-97-2 EC No.: 271-846-8 REACH No.: 01-2119485289-22 Index No.: 603-103-00-4	2-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Titanium dioxide	CAS No.: 13463-67-7 EC No.: 236-675-5 REACH No.: Index No.:	1-3%	
benzilo alkoholis	CAS No.: 100-51-6 EC No.: 202-859-9 REACH No.: Index No.: 603-057-00-5	1-3%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302

-----

Pilnas H frazių paaiškinimas 16 skirsnyje. Poveikio prevencija išvardinta 8 skirsnyje.

Kita informacija

bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas turi specifinę koncentracijos ribą (SCL).

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol turi specifinę koncentracijos ribą (SCL).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nelaimingo atsitikimo atveju: iškviešti gydytoją ar skubios pagalbos skyrių - pateikti etiketę arba šiuos saugos duomenų lapus.

Esant abejonėms dėl nukentėjusiojo būklės ar simptomams išliekant, kviešti gydytoją. Niekada neduoti netekusiam sąmonės asmeniui vandens ar pan.

Įkvėpus

Pasunkėjus kvėpavimui arba pasireiškus kvėpavimo takų dirginimui: Išvesti nukentėjusį į šviežią orą ir nepalikti be priežiūros.

Patekus ant odos

Nuimti užterštus drabužius ir batus. Odą, ant kurios pateko produktas, gerai nuplauti vandeniu su muilu. Galima naudoti odos valiklį. NENAUDOTI skiediklių ar tirpiklių.

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Pasireiškus akių dirginimui: Išimti kontaktinius lęšius. Akis plauti šiltu (20-30°C) vandeniu ne trumpiau kaip 5 minučių, tęsti kol erzinimas praeis. Įsitikinti, kad plaunami tiek viršutiniai tiek apatiniai vokai. Suerzinimui nesibaigiant, kviesti gydytoją.

#### Prarijus

Duoti gausiai gerti ir pasilikti su nukentėjusiuoju. Jei savijauta blogėja, nedelsiant kviesti gydytoją ir turėti su savimi šiuos saugos duomenų lapus. Nesukelti vėmimo, nebent tai rekomenduoja gydytojas. Jei kyla vėmimas, galvą nukreipti į apačią taip, kad skrandžio turinys nepatektų į plaučius.

#### Nusideginus

##### Netaikoma

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Jautrumo poveikis: šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios gali sukelti alerginę reakciją susilietus su oda. Alerginė reakcija paprastai nustatoma praėjus 12-72 valandų po poveikio, kadangi medžiaga įsiskverbia į odą ir reaguoja su odos baltymais. Organizmo imuninė sistema aptinka chemiškai pakitusius baltymus kaip svetimkūnius ir stengiasi juos sunaikinti.

Dirginantis poveikis: šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios įkvėpus sukelia odos ir akių dirginimą. Kontaktas su erzinančiomis medžiagomis kontakto vietoje gali sukelti didesnę odos polinkį įsisavinti žalingas medžiagas, tokias kaip alergenai.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

#### Informacija medikams

Pateikti šiuos saugos lapus arba etiketę.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Ugnį gesinti angliarūgšte, milteliais ar putomis. Nenaudoti vandens, nes jis paskleis ugnį.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu išsiskirs tiršti juodi dūmai. Kataboliniai produktai gali pakenkti sveikatai. Uždarus indus, kurie yra veikiami ugnies, atvėsinti vandeniu. Neleisti gaisro gesinimo vandeniu patekti į nutekamuosius vamzdžius ir kitus vandens telkinius.

Veikiamas aukštos temperatūros- kaip, kad gaisro atveju, produktas išskirs pavojingas katabolines medžiagas.

Šios medžiagos yra:

Anglies oksidai.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti individualų kvėpavimo aparatą ir apsauginius drabužius, apsaugančius nuo kontakto.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Specialių reikalvimų nėra.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti išpilti į ežerus, upes, nutekamuosius vandenį ir pan. Nuotėkio į aplinką atveju, pranešti vietinems aplinkosaugos institucijoms.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedegančias medžiagas surinkti naudojant smėlį, medžio dulkes, žemes, vermikulitą ar diatomitą. Sudėti į talpas ir perduoti sunaikinimui pagal vietinius nurodymus.

Kiek įmanoma, valyti įprastomis valymo priemonėmis. Vengti tirpiklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atliekų tvarkymas nurodytas skirsnyje "Atliekų tvarkymas".

Apsaugos priemonės nurodytos skirsnyje "Poveikio kontrolė/asmens apsauga".

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Įvertinti galimybę surinkti atliekas į indus/talpas, kad išvengtų išsiliejimo į aplinką.

Darbo kambariuose negalima rūkyti, valgyti ar gerti, laikyti tabako gaminius, maisto produktus ar gėrimus.

Asmeninė apsauga nurodyta skirsnyje "Poveikio kontrolė/asmens apsauga"

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiagas visuomet laikyti originalioje pakuotėje.

Vengiant išsiliejimo, atidarytus indus sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai.

Saugojimo temperatūra

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktą naudoti tik 1.2 skirsnyje nurodytiems darbams.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

—  
Titanium dioxide

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8 valandų) (IPRD): 5 mg/m<sup>3</sup>

—  
benzilo alkoholis

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (15 minučių) (TPRD): - mg/m<sup>3</sup>

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (15 minučių) (TPRD): - ppm

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8 valandų) (IPRD): 5 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8 valandų) (IPRD): - ppm

Neviršytinas ribinis dydis (NRD): - mg/m<sup>3</sup>

Neviršytinas ribinis dydis: - ppm

Žymenys:

O = Medžiaga organizm gali prasiskverbti pro nepažeist oda.

Ū = Ūmus poveikis

DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO. 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389.

DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTRO 2011 M. RUGSĖJO 1 D. ĮSAKYMO NR. V-824/A1-389 „DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272.

### DNEL

Produkto/ingrediento pavadinimas	DNEL	Poveikio kryptis	Trukmė	Source	Remarks
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Trumpalaikis – sisteminis poveikis		
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	29.39 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Ilgalaikis – sisteminis poveikis		
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	3,6 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Ilgalaikis – sisteminis poveikis		Arbejdstagere
benzilo alkoholis	450 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Trumpalaikis – sisteminis poveikis –		

			darbininkai
benzilo alkoholis	47 mg/kg	Per odą	Trumpalaikis – sisteminis poveikis – darbininkai

## PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	PNEC	Poveikio kryptis	Poveikio trukmė	Source	Remarks
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	10 mg/l	Nuotekų valymo įrenginiai	Nėra duomenų		
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	30,72 mg/kg	Jūrinio vandens nuosėdos	Nėra duomenų		
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	307,16 mg/kg	Gėlojo vandens nuosėdos	Nėra duomenų		

## 8.2. Poveikio kontrolė

Nurodytų poveikio ribinių verčių laikymasis turėtų būti tikrinamas reguliariai.

### Bendrosios rekomendacijos

Darbo patalpose neleidžiama valgyti ir gerti, taip pat laikyti tabako gaminius, maista ar gėrimus.

### Poveikio pasekmės

Poveikio scenarijai, susiję su šiuo produktu, nenustatyti.

### Poveikio ribos

Prekybos vartotojams taikomos darbo aplinkos teisės aktų taisyklės dėl didžiausios koncentracijos poveikio.

Darbo higienos ribinės vertės aukščiau.

### Tinkamos techninės priemonės

Ore esančių dujų ir dulkių koncentracija turi būti kaip įmanoma mažesnė už nurodytą žemiau. Naudoti oro ištraukimo sistemą, jeigu natūralus oro srautas darbo patalpoje nepakankamas. Įsitikinti, kad akių plovimo įrangą ir skubios pagalbos dušai yra aiškiai pažymėti.

### Higienos priemonės

Naudojant šį produktą kaskart darant pertrauką ir baigus darbą, visas atviras kūno vietas nuplauti. Visada plauti rankas, dilbius ir veidą.

### Priemonės, padedančios išvengti poveikio aplinkai

Specialių reikalvimų nėra.

Asmeninės apsaugos priemonės, kaip kad asmeninės apsaugos įranga.

### Bendrai

Naudokite tik CE ženklą pažymėtą apsauginę įrangą.

### Kvėpavimo įranga

Darbinė situacija	Rekomenduojama Klasė	Spalva	Standartus
-------------------	----------------------	--------	------------



## Odos apsauga

Rekomenduojama	Standartus	Tipo/Kategorijos
Dėvėti specialius darbo drabužius.	-	-



## Rankų apsauga

Medžiaga	Mažiausias sluoksnio storis (mm)	Prasiskverbimo laiką (min.)	Standartus
Nitrilo ir butilo pirštinės	-0,1	-240	-EN 374



## Akių apsauga

Rekomenduojama	Standartus
Nešioti apsauginius akinius su šoniniais gaubtais.	EN166



## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma

Pasta

Spalva

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Kvapas

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Kvapo atsiradimo slenkstis (ppm)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

pH

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Tankumas (g/cm<sup>3</sup>)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Klumpumas

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Fazės pokyčiai

Lydymosi temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Virimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garų slėgis

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garų tankis

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Skilimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garavimo greitis (n-butilacetatas = 100)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Duomenys apie degumą ir pavojingumą

Ugnies pliūpsnio temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Uždegimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
Savaiminio užsidegimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
Sprogimo ribos (% v/v)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
Oksidacinės savybės

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Tirpumas

Tirpumas vandenyje

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
koeficientas n-oktanolis/vanduo

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.  
Tirpumas riebaluose (g/L)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

9.2. Kita informacija

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Šis produktas stabilus, laikant sąlygomis, nurodytomis skyriuje "Tvarkymas ir sandėliavimas"

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Ypatingų nėra

10.4. Vengtinios sąlygos

Ypatingų nėra

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprūs šarmai, stiprūs oksidantai, stiprios katabolinės medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant kaip nurodyta 1 skirsnyje, produktas nesuyra.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Stiprus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Poveikio kryptis	Rezultatas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žiurkė	LD50	-	>2000 mg/kg
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Žiurkė	LD50	Per odą	>2000 mg/kg mg/l
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	Triušis	-	Per odą	>4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.



Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios gali sukelti alerginę reakciją susilietus su oda.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Rezultatas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	-	OECD 476	pozitiv
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	-	OECD 471	pozitiv
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	OECD 476	pozitiv
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	OECD 471	pozitiv
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	-	OECD 471	pozitiv

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.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ilgalaikis poveikis

Dirginantis poveikis: šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios įkvėpus sukelia odos ir akių dirginimą.

Kontaktas su erzinančiomis medžiagomis kontakto vietoje gali sukelti didesnę odos polinkį įsisavinti žalingas medžiagas, tokias kaip alergenai.

Kita informacija

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas: IARC medžiagą priskyrė 3 grupei.

Titanium dioxide: IARC medžiagą priskyrė 2B grupei.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Trukmė	Rezultatas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Dafnija	EC50	48 valandas	2,7 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žuvis	LC50	96 valandas	1,5 mg/l

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Dumbliai	EC50	72 valandas	9,4 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Dafnija	EC50	48 valandas	2,55 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Žuvis	LC50	96 valandas	2,54 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Dumbliai	EC50	72 valandas	1,8 mg/l
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	Dumbliai	IC50	72 valandas	843,75 mg/l
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	Dafnija	-	48 valandas	7,2 mg/l
oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai	Žuvis	-	96 valandas	>100 mg/l
benzilo alkoholis	Žuvis	LC50	96 valandas	460.00 mg/l

## 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Biologinis suirimas	Testas	Rezultatas
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Ne		ikke bionedbrydelig
benzilo alkoholis	Taip	OECD 301 A	95-97 %

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Potenciali bioakumuliacija	LogPow	BCF
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Nėra duomenų.	3,242 (25°C)	31,0000000
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Ne	2,7 - 3,6	150,0000000
benzilo alkoholis	Ne	1.1	1,0000000

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas  
LogKoc = 445.00, Mažas judumo potencialas.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB.

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje yra ekotoksiškų medžiagų, kurios gali pažeisti vandens organizmus.  
Šiame produkte yra medžiagų, kurios gali sukelti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šiam produktui taikomas pavojingų atliekų reglamentas.

##### EWC kodas

17 09 03*	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos
08 04 15*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų

##### Ypatingas žymėjimas

**Netaikoma**

##### Užteršta pakuotė

Pakuotes su produkto likučiais tvarkyti kaip ir patį produktą.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 - 14.4

Pagal ADR, IATA ir IMDG taisykles nepriskiriamas pavojingiems kroviniams.

##### ADR/RID

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Pakavimo grupė	Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas)
3082	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.	9	III	3 (-)

##### IMDG

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(liquid epoxy harpics, aliphatic glycidyl etherlyc)	9	III	F-A, S-F

##### IATA

**Netaikoma**

Jūros teršalai (MARINE POLLUTANT)

**Ne**

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Naudojimo apribojimai

Nėščioms ir maitinančioms moterims negalima būti šio produkto poveikio zonoje. Projektuojant darbo vietą, reikia įvertinti tokio poveikio riziką, galimas technines atsargumo priemones.

Reikalavimai specialiems apmokymams

Dirbantis su šiuo produktu, turi būti specialiai apmokytas dirbti su poliuretaniniais ir epoksidiniais produktais.

SEVESO - Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos / Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas

Netaikoma

Papildoma informacija

Netaikoma

Šaltiniai

Tarybos Direktyva 94/33/EB 1994 m. birželio 22 d. Dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Tarybos Direktyva 92/85/EEB dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (CLP).

EB reglamentas 1907/2006 (REACH).

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Ne

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas H frazių paaiškinimas 3 skirsnyje

H315, Dirgina odą.

H317, Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319, Sukelia smarkų akių dirginimą.

H411, Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H332, Kenksminga įkvėpus.

H302, Kenksminga prarijus.

Sutrumpinimai ir akronimai

ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais

ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

BCF = Biokoncentracijos veiksnys

CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]

CSA = Cheminės saugos vertinimas

CSR = Cheminės saugos ataskaita

DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

PS = Poveikio scenarijus

EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų

EWC = Europos atliekų katalogas

GHS = Visuotinai harmonizuota cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema

IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija

IBC = Nefasuotų krovinių vidutinis konteineris

IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra

IPRV = Laikinė svartinė vidutinė

JT = Jungtinės Tautos

LogPow = log oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

MARPOL = Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos, 1973, pakeista 1978 m. Protokolu. ("Marpol" = jūros teršimas)

OECD = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiškas

PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija

RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės

RRN = REACH registracijos numeris

SVHC = Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

STOT-RE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - Kartotinis poveikis

STOT-SE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - Vienkartinis poveikis

UVCB = Kompleksinė angliavandenilinė medžiaga

VOC = Lakūs organiniai junginiai

vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

#### Papildoma informacija

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) mišinio klasifikacija įvertinama remiantis:

Mišinio klasifikacija pavojingumo sveikatai atžvilgiu atitinka skaičiavimo metodus, pateiktus Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Saugos Duomenų Lapai patvirtinti

Conny Vies

#### Kita

Pakeitimai (atitinkamai paskutiniam esminiam pakeitimui (pirmasis skaitmuo SDL versijoje)) pažymėti mėlynu trikampiu.

Informacija, pateikta šiuose lapuose, skirta tik konkrečiam produktui (nurodytam 1 skirsnyje) ir nebūtinai teisinga naudoti su kitomis cheminėmis medžiagomis ar produktais.

Rekomenduojama pateikti šiuos Saugos Lapus konkrečiam vartotojui. Informacija, pateikta šiuose lapuose, negalima naudoti kaip produktų specifikacija.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

**mira 3650 multipox hærder komp.B****1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

## 1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas

**mira 3650 multipox hærder komp.B**

REACH registracijos numeris

-

Kitos identifikavimo priemonės

-

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

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai

**Ypatingų nėra**

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai (REACH)

**Ypatingų nėra**

Nerekomenduojami naudojimo būdai

**Ypatingų nėra**

## 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**mira byggeprodukter**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

46191946

Kontaktinis asmuo

-

El. Paštas

info@mira.eu.com

Sudaryta

2020-04-22

SDL Versija

1.3

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras tel. nr. : +370 (5) 236 2052

Bendras pagalbos telefonas: 112

Pirmosios pagalbos priemonės nurodytos 4 skirsnyje.

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Acute Tox. 4; H302, Kenksminga prarijus.

Skin Corr. 1B; H314, Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Skin Sens. 1; H317, Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Eye Dam. 1; H318, Smarkiai pažeidžia akis.

Acute Tox. 4; H332, Kenksminga įkvėpus.

Aquatic Chronic 3; H412, Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## 2.2. Ženklinimo elementai

## Pavojingumo simboliai



## Įspėjimai

### Pavojinga

## Pavojingumo konstatavimas

Kenksminga įkvėpus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kenksminga prarijus.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

## Saugos konstatavimas

### Bendrai

-

### Prevencija

P260, Neįkvėpti garai.

P280, Mūvėti akių apsauga/apsauginės pirštinės/apsauginiai drabužiai.

P264, Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankos/veikimo zonos.

### Perdavimas

P303+P361+P353, PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].

P305+P351+P338, PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

### Saugojimas

-

### Šalinimas

P501, Turinį/talpyklą šalinti į patvirtintą atliekų perdirbimo įmonę.

## Medžiagos, kurios sukelia pavojų sveikatai

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

benzilo alkoholis

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Phenol, styrenated

AMORPHOUS SILICA

m-phenylenebis(methylamine)

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

salicylic acid

## 2.3. Kiti pavojai

### Papildomas žymėjimas

Netaikoma

### Papildomi įspėjimai

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% w/w	Klasifikacija	Žymenys
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	CAS No.: 2855-13-2	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	

	EC No.: 220-666-8		Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
	REACH No.: 01-2119514687-32		
	Index No.: 612-067-00-9		
benzilo alkoholis	CAS No.: 100-51-6	25-40%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302
	EC No.: 202-859-9		
	REACH No.:		
	Index No.: 603-057-00-5		
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS No.: 38294-64-3 EC No.: 500-101-4 REACH No.: 01-2119965165-33 Index No.:	15-25%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrenated	CAS No.: 61788-44-1 EC No.: 262-975-0 REACH No.: 01-2119980970-27 Index No.:	2-8%	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315
m-phenylenebis(methylamine)	CAS No.: 1477-55-0 EC No.: 216-032-5 REACH No.: 01-2119480150-50 Index No.:	1-5%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS No.: 25513-64-8 EC No.: 247-063-2 REACH No.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314
	Index No.:		

-----

Pilnas H frazių paaiškinimas 16 skirsnyje. Poveikio prevencija išvardinta 8 skirsnyje.

Kita informacija

Ypatingų nėra

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nelaimingo atsitikimo atveju: iškviešti gydytoją ar skubios pagalbos skyrių - pateikti etiketę arba šiuos saugos duomenų lapus.



Esant abejonėms dėl nukentėjusiojo būklės ar simptomams išliekant, kviesti gydytoją. Niekada neduoti netekusiam sąmonės asmeniui vandens ar pan.

#### Įkvėpus

Pasunkėjus kvėpavimui arba pasireiškus kvėpavimo takų dirginimui: Nukentėjusįjį išnešti į šviežią orą. Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramiai. Sustojus kvėpavimui, atlikti gaivinimą burna į burną. Praradus sąmonę, paversti nukentėjusįjį ant šono ir sulenkti viršutinę koją. Iškviesti greitąją pagalbą.

#### Patekus ant odos

Nuimti užterštus drabužius ir batus. Odą, ant kurios pateko produktas, gerai nuplauti vandeniu su muilu. Galima naudoti odos valiklį. NENAUDOTI skiediklių ar tirpiklių.

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

#### Patekus į akis

Pasireiškus akių dirginimui: Išimti kontaktinius lęšius. Akis plauti šiltu (20-30°C) vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, tęsti kol dirginimas baigsis. Įsitikinti, kad gerai išplauti tiek apatiniai tiek viršutiniai vokai. Iškviesti gydytoją.

#### Prarijus

Prarijus, nedelsiant iškviesti gydytoją. Jei nukentėjusysis sąmoningas, duoti vandens. NESUKELTI vėmimo, nebent tai rekomenduoja gydytojas. Laikyti galvą veidu žemyn, kad skrandžio turinys nepatektų atgal į burną. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramiai. Nustojus kvėpuoti, atlikti gaivinimą burna į burną. Praradus sąmonę, paversti nukentėjusįjį ant šono ir sulenkti viršutinę koją. Iškviesti greitąją pagalbą.

#### Nusideginus

##### Netaikoma

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žalingas poveikis audiniams: šio produkto sudėtyje yra ėsdinančių medžiagų.

Įkvėpus garų ar aerozolių, jos gali pažeisti plaučius ir sukelti kvėpavimo organų nudegimus, kosulį. Ėsdinančios medžiagos gali negrįžtamai pažeisti akis ir nudeginti odą.

Jautrumo poveikis: šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios gali sukelti alerginę reakciją susilietus su oda.

Alerginė reakcija paprastai nustatoma praėjus 12-72 valandų po poveikio, kadangi medžiaga įsiskverbia į odą ir reaguoja su odos baltymais. Organizmo imuninė sistema aptinka chemiškai pakitusius baltymus kaip svetimkūnius ir stengiasi juos sunaikinti.

Dirginantis poveikis: šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios įkvėpus sukelia odos ir akių dirginimą.

Kontaktas su erzinančiomis medžiagomis kontakto vietoje gali sukelti didesnę odos polinkį įsisavinti žalingas medžiagas, tokias kaip alergenai.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis:

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

#### Informacija medikams

Pateikti šiuos saugos lapus arba etiketę.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Ugnį gesinti angliarūgšte, milteliais ar putomis. Nenaudoti vandens, nes jis paskleis ugnį.

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

Gaisro metu išsiskirs tiršti juodi dūmai. Kataboliniai produktai gali pakenkti sveikatai. Uždarus indus, kurie yra veikiami ugnies, atvėsinti vandeniu. Neleisti gaisro gesinimo vandeniui patekti į nutekamuosius vamzdžius ir kitus vandens telkinius.

Veikiamas aukštos temperatūros- kaip, kad gaisro atveju, produktas išskirs pavojingas katabolines medžiagas.

Šios medžiagos yra:

Azoto oksidai.

Anglies oksidai.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti individualų kvėpavimo aparatą ir apsauginius drabužius, apsaugančius nuo kontakto.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

- 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros  
Vengti tiesioginio kontakto su išsiliejusiomis medžiagomis.  
Vengti įkvėpti atliekų garų.
- 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės  
Vengti išpilti į ežerus, upes, nutekamuosius vandenius ir pan. Nuotėkio į aplinką atveju, pranešti vietinėms aplinkosaugos institucijoms.
- 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės  
Nedegančias medžiagas surinkti naudojant smėlį, medžio dulkes, žemes, vermikulitą ar diatomitą. Sudėti į talpas ir perduoti sunaikinimui pagal vietinius nurodymus.  
Kiek įmanoma, valyti įprastomis valymo priemonėmis. Vengti tirpiklių.
- 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius  
Atliekų tvarkymas nurodytas skirsnyje "Atliekų tvarkymas".  
Apsaugos priemonės nurodytos skirsnyje "Poveikio kontrolė/asmens apsauga".

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės  
Įvertinti galimybę surinkti atliekas į indus/talpas, kad išvengtų išsiliejimo į aplinką.  
Darbo kambariuose negalima rūkyti, valgyti ar gerti, laikyti tabako gaminius, maisto produktus ar gėrimus.  
Asmeninė apsauga nurodyta skirsnyje "Poveikio kontrolė/asmens apsauga"
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus  
Medžiagas visuomet laikyti originalioje pakuotėje.  
Vengiant išsiliejimo, atidarytus indus sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai.  
Saugojimo temperatūra
- 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)  
Produktą naudoti tik 1.2 skirsnyje nurodytiems darbams.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

—  
benzilo alkoholis

Trumpalaikis poveikio ribinis dydis (15 minučių) (TPRD): - mg/m<sup>3</sup>

Trumpalaikis poveikio ribinis dydis (15 minučių) (TPRD): - ppm

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8 valandų) (IPRD): 5 mg/m<sup>3</sup>

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8 valandų) (IPRD): - ppm

Neviršytinas ribinis dydis (NRD): - mg/m<sup>3</sup>

Neviršytinas ribinis dydis: - ppm

Žymenys:

O = Medžiaga organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą.

Ū = Ūmus poveikis

DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO. 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389.

DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTRO 2011 M. RUGSĖJO 1 D. ĮSAKYMO NR. V-824/A1-389 „DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272.

DNEL

Produkto/ingrediento pavadinimas	DNEL	Poveikio kryptis	Trukmė	Source	Remarks
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	20,1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Trumpalaikis – sisteminis poveikis		Arbejdtagere
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	0,526 mg/kg legemsvægt/dag	Per burną	Ilgalaikis – sisteminis poveikis		forbrugere
benzilo alkoholis	450 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Trumpalaikis – sisteminis poveikis – darbininkai		
benzilo alkoholis	47 mg/kg	Per odą	Trumpalaikis – sisteminis poveikis – darbininkai		
m-phenylenebis(methylamine)	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Ilgalaikis – sisteminis poveikis		Arbejdtagere
m-phenylenebis(methylamine)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	Ilgalaikis – vietinis poveikis		Arbejdtagere
m-phenylenebis(methylamine)	0,33 mg/kg	Per odą	Ilgalaikis – sisteminis poveikis		Arbejdtagere

## PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	PNEC	Poveikio kryptis	Poveikio trukmė	Source	Remarks
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	0,06 mg/l	Gėlasis vanduo	Nėra duomenų		
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	0,006 mg/l	Jūrinis vanduo	Nėra duomenų		
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	5,784 mg/kg	Gėlojo vandens nuosėdos	Nėra duomenų		
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	0578 mg/kg	Jūrinio vandens nuosėdos	Nėra duomenų		
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	1,121 mg/kg	Dirvožemis	Nėra duomenų		
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	3,18 mg/l	Nuotekų valymo įrenginiai	Nėra duomenų		
m-phenylenebis(methylamine)	0,094 mg/l	Gėlasis vanduo	Nėra duomenų		
m-phenylenebis(methylamine)	0,009 mg/l	Jūrinis vanduo	Nėra duomenų		
m-phenylenebis(methylamine)	0,152 mg/l	Išleidimas su pertrūkiiais	Nėra duomenų		

m-phenylenebis(methylamine)	10 mg/l	Nuotekų valymo įrenginiai	Nėra duomenų
m-phenylenebis(methylamine)	0,043 mg/kg	Jūrinio vandens nuosėdos	Nėra duomenų
m-phenylenebis(methylamine)	0,045 mg/kg	Dirvožemis	Nėra duomenų
m-phenylenebis(methylamine)	0,43 mg/kg	Gėlojo vandens nuosėdos	Nėra duomenų

## 8.2. Poveikio kontrolė

Nurodytų poveikio ribinių verčių laikymasis turėtų būti tikrinamas reguliariai.

Bendrosios rekomendacijos

Darbo patalpose neleidžiama valgyti ir gerti, taip pat laikyti tabako gaminius, maista ar gėrimus.

Poveikio pasekmės

Poveikio scenarijai, susiję su šiuo produktu, nenustatyti.

Poveikio ribos

Prekybos vartotojams taikomos darbo aplinkos teisės aktų taisyklės dėl didžiausios koncentracijos poveikio.

Darbo higienos ribinės vertės aukščiau.

Tinkamos techninės priemonės

Ore esančių dujų ir dulkių koncentracija turi būti kaip įmanoma mažesnė už nurodytą žemiau. Naudoti oro ištraukimo sistemą, jeigu natūralus oro srautas darbo patalpoje nepakankamas. Įsitikinti, kad akių plovimo įrangą ir skubios pagalbos dušai yra aiškiai pažymėti.

Higienos priemonės

Naudojant šį produktą kaskart darant pertrauką ir baigus darbą, visas atviras kūno vietas nuplauti. Visada plauti rankas, dilbius ir veidą.

Priemonės, padedančios išvengti poveikio aplinkai


Sustabdyti medžiagų išsiliejimą ir laikyti netoli darbo vietos. Jei įmanoma, surinkti darbo metu išsiliejusias medžiagas.

Asmeninės apsaugos priemonės, kaip kad asmeninės apsaugos įranga.


Bendrai

Naudokite tik CE ženklą pažymėtą apsauginę įrangą.


Kvėpavimo įranga

Darbinė situacija	Rekomenduojama Klasė	Spalva	Standartus
			

Odos apsauga

Rekomenduojama	Standartus	Tipo/Kategorijos
Dėvėti specialius darbo drabužius.	-	-
		

Rankų apsauga

Medžiaga	Mažiausias sluoksnio storis (mm)	Prasiskverbimo laiką (min.)	Standartus
Nitrilo ir butilo pirštinės	-0,1	-240	-EN 374
			

## Akių apsauga

Rekomenduojama	Standartus
Nešioti apsauginius akinius su šoniniais gaubtais.	EN166



## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma

Pasta

Spalva

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Kvapas

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Kvapo atsiradimo slenkstis (ppm)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

pH

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Tankumas (g/cm<sup>3</sup>)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Klampumas

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Fazės pokyčiai

Lydimosi temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Virimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garų slėgis

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garų tankis

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Skilimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Garavimo greitis (n-butilacetatas = 100)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Duomenys apie degumą ir pavojingumą

Ugnies pliūpsnio temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Uždegimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Savaiminio užsidegimo temperatūra (°C)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Sprogimo ribos (% v/v)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Oksidacinės savybės

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Tirpumas

Tirpumas vandenyje

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

koeficientas n-oktanolis/vanduo

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

Tirpumas riebaluose (g/L)

Tyrimas yra nesvarbus arba neįmanoma atlikti dėl produkto rūšies, tipo.

## 9.2. Kita informacija

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1. Reakingumas

Nėra duomenų.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Šis produktas stabilus, laikant sąlygomis, nurodytomis skyriuje "Tvarkymas ir sandėliavimas"

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Ypatingų nėra

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Ypatingų nėra

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprūs šarmai, stiprūs oksidantai, stiprios katabolinės medžiagos.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant kaip nurodyta 1 skirsnyje, produktas nesuyra.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Stiprus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Trukmė	Stebėjimo periodas	Dirginimo parametras	Rezultatas
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Triušis	-	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Ėsdina)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	-	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Ėsdina)
Phenol, styrenated	Triušis	OECD 404	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Dirgina)
m-phenylenebis(methylamine)	Žiurkė	-	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Ėsdina)
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Triušis	-	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Labai ėsdina)

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akiųdirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Trukmė	Stebėjimo periodas	Dirginimo parametras	Rezultatas
----------------------------------	-------	--------	--------	--------------------	----------------------	------------

4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	-	-	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Smarkiai pažeidžia akis)
Phenol, styrenated	Triušis	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	24 h	-	-	Neigiamo poveikio nepastebėta (Nedirgina)
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	Triušis	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nėra duomenų	-	-	Pastebėtas neigiamas poveikis (Ėsdina)

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Rezultatas
3-aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksilaminas	Jūrų kiaulytė	OECD 406	medfører sensibilisering
4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	-	-	kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
m- phenylenebis(methylamine)	-	-	kan forårsage allergisk hudreaktion
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine	Jūrų kiaulytė	OECD 406	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1A

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios gali sukelti alerginę reakciją susilietus su oda.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Rezultatas
Phenol, styrenated	salmonella typhimurium	OECD 471	positiv

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.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ilgalaikis poveikis

Žalingas poveikis audiniams: šio produkto sudėtyje yra ėsdinančių medžiagų.

Įkvėpus garų ar aerozolių, jos gali pažeisti plaučius ir sukelti kvėpavimo organų nudegimus, kosulį. Ėsdinančios medžiagos gali negrįžtamai pažeisti akis ir nudeginti odą.

Kita informacija

Ypatingų nėra

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rūšis	Testas	Trukmė	Rezultatas
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Žuvis	LC50	96 valandas	110 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Dafnija	EC50	48 valandas	23 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Dumbliai	EC50	72 valandas	37 mg/l
benzilo alkoholis	Žuvis	LC50	96 valandas	460.00 mg/l
Phenol, styrenated	Dafnija	EC50	3 hours	362 mg/l
Phenol, styrenated	Žuvis	LC50	96 valandas	> 1 - 10 mg/l
m-phenylenebis(methylamine)	mikroorganismas	EC50	Nėra duomenų	>1000 mg/l
m-phenylenebis(methylamine)	Žuvis	LC50	96 valandas	87,6 mg/l
m-phenylenebis(methylamine)	Dafnija	EC50	48 valandas	15,2 mg/l
m-phenylenebis(methylamine)	Dumbliai	EC50	72 valandas	32,1 mg/l
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	-	NOEC	56 days	>=1000 mg/kg
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Dafnija	EC50	24 h	31,5 mg/l
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Žuvis	LC50	48 valandas	174 mg/l
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Dumbliai	EC50	72 valandas	43,5 mg/l

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Biologinis suirimas	Testas	Rezultatas
benzilo alkoholis	Taip	OECD 301 A	95-97 %



m-phenylenebis(methylamine)	Ne	OECD 301 B	ikke let bionedbrydelig
-----------------------------	----	------------	-------------------------

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Potenciali bioakumuliacija	LogPow	BCF
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Nėra duomenų.	0,99 (23°C)	Nėra duomenų.
benzilo alkoholis	Ne	1.1	1,0000000
Phenol, styrenated	Nėra duomenų.	> 4 (22 °C)	14,4300000
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Nėra duomenų.	-0,3 (25°C)	Nėra duomenų.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas  
LogKoc = 928.00, Mažas judumo potencialas.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio / gaminio sudėtyje nėra jokių medžiagų, laikomų kaip atitinkančių kriterijus, pagal kuriuos jos būtų klasifikuojamos kaip PBT ir (arba) vPvB.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje yra ekotoksiškų medžiagų, kurios gali pažeisti vandens organizmus.

Šiame produkte yra medžiagų, kurios gali sukelti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šiam produktui taikomas pavojingų atliekų reglamentas.

EWC kodas

08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos
17 09 03*	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

Ypatingas žymėjimas

Netaikoma

Užteršta pakuotė

Pakuotes su produkto likučiais tvarkyti kaip ir patį produktą.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1 - 14.4

Šiam produktas taikoma konvencija dėl pavojingų krovinių.

ADR/RID

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Pakavimo grupė	Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas)
2735	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N arba	8	II	2 (E)

JT Nr.	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Pakavimo grupė	Transporto kategorija (Apribojimo judėti tuneliu kodas)
	POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N			

#### IMDG

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

#### IATA

**Netaikoma**

Jūros teršalai (MARINE POLLUTANT)

**Ne**

14.5. Pavojus aplinkai

**Netaikoma**

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

**Netaikoma**

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

**Netaikoma**

#### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Naudojimo apribojimai

Jaunesni nei 18 m neturi būti veikiami šio produkto.

Reikalavimai specialiems apmokymams

Specialių reikalvimų nėra.

SEVESO - Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos / Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas

**Netaikoma**

Papildoma informacija

**Netaikoma**

Šaltiniai

Tarybos Direktyva 94/33/EB 1994 m. birželio 22 d. Dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (CLP).

EB reglamentas 1907/2006 (REACH).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

**Ne**

#### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas H frazių paaiškinimas 3 skirsnyje

H302, Kenksminga prarijus.

H312, Kenksminga susilietus su oda.

H314, Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H317, Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318, Smarkiai pažeidžia akis.

H412, Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H319, Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H332, Kenksminga įkvėpus.  
H411, Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H315, Dirgina odą.  
EUH071, Ėsdina kvėpavimo takus.

#### Sutrumpinimai ir akronimai

ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu  
ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
BCF = Biokoncentracijos veiksnys  
CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
CSA = Cheminės saugos vertinimas  
CSR = Cheminės saugos ataskaita  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
PS = Poveikio scenarijus  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
EWC = Europos atliekų katalogas  
GHS = Visuotinai harmonizuota cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema  
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija  
IBC = Nefasuotų krovinių vidutinis konteineris  
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra  
IPRV = Laikinė svertinė vidutinė  
JT = Jungtinės Tautos  
LogPow = log oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas  
MARPOL = Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos, 1973, pakeista 1978 m. Protokolu. ("Marpol" = jūros teršimas)  
OECD = Ekonominio bendradaravimo ir plėtros organizacija  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
RRN = REACH registracijos numeris  
SVHC = Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos  
STOT-RE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - Kartotinis poveikis  
STOT-SE = Specifinis toksiškumas tiksliniam organui - Vienkartinis poveikis  
UVCB = Kompleksinė angliavandenilinė medžiaga  
VOC = Lakūs organiniai junginiai  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

#### Papildoma informacija

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) mišinio klasifikacija įvertinama remiantis:  
Mišinio klasifikacija pavojingumo sveikatai atžvilgiu atitinka skaičiavimo metodus, pateiktus Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Saugos Duomenų Lapai patvirtinti

Conny Vies

#### Kita

Pakeitimai (atitinkamai paskutiniam esminiam pakeitimui (pirmasis skaitmuo SDL versijoje)) pažymėti mėlynu trikampi.

Informacija, pateikta šiuose lapuose, skirta tik konkrečiam produktui (nurodytam 1 skirsnyje) ir nebūtinai teisinga naudoti su kitomis cheminėmis medžiagomis ar produktais.

Rekomenduojama pateikti šiuos Saugos Lapus konkrečiam vartotojui. Informacija, pateikta šiuose lapuose, negalima naudoti kaip produktų specifikacija.