

## POINT 303

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

<b>Prekės pavadinimas</b>	Point 303 Pur Wood D4 Construction Adhesive
<b>Produkto kodas</b>	03-4-0-303
<b>Produkto forma</b>	Mišinys

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

##### 1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai

Naudotojams (SU21), Profesionalus naudojimas (SU22)  
Klijai, hermetikai (PC.1)

##### 1.2.2 Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

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

##### Gamintojas / tiekėjas

UAB „TEGRA STATE“,  
Savanorių pr. 178A,  
LT-03154 Vilnius,  
tel. +370 5 266 11 67,  
www.tegrastate.lt  
El. p.: info@tegra.lt

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris:

Iškilius skubiems klausimams kreiptis į +90 2127711371 (9:00 am - 17:00 pm GMT+2) /112

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29, 2043 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamento 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamento 2020/878.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

##### Pavojingumo klasifikavimas ir ženklینimas:

Kancerogeniškumas, kategorijų 2	H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
Kvėpavimo jautrinimas, kategorijų 1	H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Odos jautrinimas, kategorijų 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

#### 2.2 Ženklینimo elementai

Pavojingumo ženklینimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

## POINT 303

### Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai: Pavojinga

### Pavojingumo frazės:

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### Atsargumo frazės:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio.  
P280 Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines / apsauginius drabužius ir naudoti akių / veido apsaugą.  
P342+P311 Jeigu pasireiškia kvėpavimo sutrikimo simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją  
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
P284 [Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.  
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu  
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į Pavojingų arba specialių atliekų surinkimo vieta pagal vietos, regiono, nacionalinius ir / arba tarptautinius reglamentus

**Sudėtyje:** 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Nurodoma kad, asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija. Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu. Nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą). Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

### 2.3 Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis 0,1%. Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija 0,1%.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiaga

Nėra

## POINT 303

### 3.2 Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH No) 01- 2119457014-47-xxxx	2.5 - 4.5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317  Skin Irrit. 2 H315: 5%, Eye Irrit. 2 H319: 5%, Resp. Sens. 1 H334: 0.1%, STOT SE 3 H335: 5%  STA Įkvėpus aerozolių/dulkių: 1.5 mg/l

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**AKYS:** Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 15 minučių plaukite gausiu vandens kiekiu, akių vokus laikydami plačiai pravertus. Jeigu sutrikimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.  
**ODA:** Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Prieš tolesnį naudojimą, drabužius išskalbkite.  
**ĮKVĖPUS:** Nukentėjusį asmenį išneškite į gryną orą. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami iškvieskite gydytoją.  
**PRARIJUS:** Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Nesukelkite vėmimo. Neduokite nieko į burną, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.

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

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

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

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Jokių.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU

Neįkvėpkite degimo produktų garų.

## POINT 303

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

#### BENDRA INFORMACIJA

Atvėsinkite talpas vandens čiurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.

#### APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš liesdami produktą, perskaitykite visus šio Saugos duomenų lapo skyrius. Venkite produkto patekimo į aplinką. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Prieš įeidami į zonas, kuriose valgoma, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite uždarytuose talpose, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

## POINT 303

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

## 8.1 Kontrolės parametrai

## Informacija Standartus:

BGR	България	НАРЕДБА 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ `` σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006

**POINT 303**

SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

4,4'-metilendifenildiizocianatas							
Slenkstinė ribinė vertė							
Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	0.05		0.1			
AGW	DEU	0.05		0.05 (C)		GERKL	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05 (C)		GERKL	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05		ODA	C = 0,1 mg/m3
TLV	DNK	0.05	0.005				
VLA	ESP	0.052	0.005				
VLEP	FRA	0.1	0.01	0.2	0.02		
TLV	GRC	0.2		0.2			
AK	HUN	0.05		0.05			
RD	LTU	0.05	0.005	0.1 (C)	0.01 (C)		
TLV	NOR	0.05	0.005				
NDS/NDSch	POL	0.03		0.09			
TLV	ROU			0.15			
NGV/KGV	SWE	0.03	0.002	0.05	0.005		STEL: 5 min
NPEL	SVK	0.03	0.002				
TLV-ACGIH		0.051	0.005				

Paaškinimai: (C) = CEILING; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos; PLAUČ = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

**8.2 Poveikio kontrolė**

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus

## POINT 303

ištraukiamuosius įtaisus.

Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais. Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

### RANKŲ APSAUGA

Saugoti rankas, naudojant III kategorijos darbinės pirštines.

Renkantis darbinių pirštinių medžiagą (žr. standartą EN 374), reikėtų atsižvelgti į toliau nurodytus dalykus: suderinamumą, irimą, patvarumą ir pralaidumą.

Jeigu numatoma dirbti su preparatais, darbinių pirštinių atsparumas cheminėms medžiagoms tikrinamas prieš pradėdamas jas naudoti, nes gali kilti nenumatytų reakcijų. Pirštinių nusidėvėjimo laikotarpis priklauso nuo jų naudojimo trukmės ir būdo.

### ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir II kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Reglamente 2016/425 ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

### AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

### KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

Jeigu produkto sudėtyje esančios vienos medžiagos arba kelių medžiagų vertės viršija ribines vertes (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, kurios klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, priklausomai nuo nustatytų ribinių koncentracijų. (žr. standartą EN 14387). Esant skirtingo pobūdžio dujoms ar garams ir/arba dujoms ar garams, kuriuose yra dalelių (aeroliams, dūmams, vandens garams ir kt.), reikia naudoti mišraus tipo filtrus.

Privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jeigu taikomų techninių priemonių neužtenka poveikiui darbuotojams sumažinti, atsižvelgiant į atitinkamas ribines vertes. Bet koku atveju kaukės neapsaugo visapusiškai.

Jeigu atitinkama medžiaga yra bekvapė arba jos kvapo ribinės vertės viršija atitinkamas TLV-TWA vertes arba kilus avarijai, dėvėkite autonominį atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 137 standartą) arba žarna tiekiamo švaraus oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 138 standartą). Norėdami pasirinkti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, skaitykite EN 529 standarte pateiktą informaciją.

### POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

#### Savybės

Išoriniai požymiai

Spalva

Kvapas

Lydimosi / užšalimo temperatūra

Pradinė virimo temperatūra

Degumas

#### Vertė

skystas

šviesiai rudas

charakteringas

nepasiekiamas

nepasiekiamas

nepasiekiamas

## POINT 303

Žemutinė sproginimo riba	nepasiekiamas
Viršutinė sproginimo riba	nepasiekiamas
Pliūpsnio temperatūra	>100 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nepasiekiamas
Skilimo temperatūra	nepasiekiamas
pH	nepasiekiamas
Kinematinė klampa	nepasiekiamas
Dinaminė klampa	5000-15000 cps
Tirpumas	nepasiekiamas
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nepasiekiamas
Garų slėgis	nepasiekiamas
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1.05-1.15 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis garų tankis	nepasiekiamas
Dalelių savybės	netaikoma

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

Informacijos nėra

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Informacijos nėra

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1 Reaktingumas

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.

#### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Skykla esant 274°C/525°F.

Reaguodamas su vandeniu išskiria anglies dioksidą ir susidaro netirpus kietas polimeras, o tada gauta bet kokia šlapia medžiaga turi būti laikoma atvirose talpyklose.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis nenumatomos jokios pavojingos reakcijos.

#### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Gali pavojingai reaguoti su: alkoholiai, aminai, amoniakas, natrio hidroksidas, rūgštys, vanduo, stiprios rūgštys, stiprios bazės.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Ypatingų sąlygų nėra. Tačiau privaloma laikytis įprastinių cheminių produktų tvarkymo atsargumo priemonių.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Informacijos nėra

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai:

#### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Gali susidaryti: azoto oksidas, anglies oksidai, vandenilio cianidas.



**POINT 303**

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

**4,4'-metilendifenildiizocianatas**

DARBUOTOJAI: įkvėpimas, kontaktas su oda.

GYVENTOJAI: aplinkos oro įkvėpimas; produktų, kurių sudėtyje yra medžiagos, kontaktas su oda.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

**4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Sukelia akių, gleivinės, viršutinių kvėpavimo takų ir virškinamojo trakto bei odos dirginimo simptomus; bronchito tipo plaučių sudirginimas (krūtinės skausmai, kosulys, astma, pasireiškianti švokštimu), neurologiniai simptomai (svaigulys, pusiausvyros sutrikimai, galvos skausmas ir sąmonės sutrikimai). Sunkiais atvejais gali sukelti uždelstą plaučių edemą (INRS, 2009). Gali sukelti padidėjusio jautrumo sukeltą pneumoniją, kuri esant ilgalaikiam poveikiui gali progresuoti į intersticinę plaučių fibrozę (INRS, 2009).

Sąveikos poveikis

**4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Gali pasireikšti kryžminis jautrinimas su kitais izocianatais, ypač su tolueno diizocianatais.

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

ATE (Įkvėpus - aerozolių / dulkių) mišinio:	> 5 mg/l
ATE (Prarijus) mišinio:	Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
ATE (Odąs) mišinio:	Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

**4,4'-metilendifenildiizocianatas**

STA (Įkvėpus aerozolių/dulkių): 1.5 mg/l įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Jautrina odą

Jautrina kvėpavimo sistemą

## POINT 303

### MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### KANCEROGENIŠKUMAS

Įtariama, kad sukelia vėžį

#### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros (IARC) priskiriamas 3 grupei (nepriskirtas žmogaus kancerogenams) (IARC, 1999).

### TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

#### **12.1 Toksiškumas**

Informacijos nėra

#### **12.2 Patvarumas ir skaidumas**

##### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Tirpumas vandenyje 0,1 - 100 mg/l

Negreitai suyra

#### **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

##### **4,4'-metilendifenildiizocianatas**

Pasiskirstymo koeficientas: n-4.51 oktanolis/vanduo

#### **12.4 Judumas dirvožemyje**

Informacijos nėra

#### **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis 0,1%.

## POINT 303

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

14.1 JT numeris ar ID numeris	netaikoma
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	netaikoma
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	atkrenta
14.4 Pakuotės grupė	netaikoma
14.5 Pavojus aplinkai:	netaikoma
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	netaikoma
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	netinkama informacija

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: Nėra

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu

## POINT 303

<p>56. Metilendifenildiizocianatas (MDI) CAS Nr. 26447-40-5 EB Nr. 247-714-0 įskaitant šiuos specifinius izomerus: a) 4,4'-metilendifenildiizocianatą: CAS Nr. 101-68-8 EB Nr. 202-966-0 b) 2,4'-metilendifenildiizocianatą: CAS Nr. 5873-54-1 EB Nr. 227-534-9 c) 2,2'-metilendifenildiizocianatą: CAS Nr. 2536-05-2 EB Nr. 219-799-4</p>	<p>1. Negali būti skirti visuomenei ir tiekiami rinkai po 2010 m. gruodžio 27 d. kaip mišinių sudedamoji dalis, jei MDI koncentracija yra 0,1 % masės arba didesnė, nebent tiekėjai, prieš pateikdami rinkai medžiagas, užtikrina, kad:</p> <p>a) pakuotėje būtų apsauginės pirštinės, atitinkančios Tarybos direktyvoje 89/686/EEB (*9) nustatytus reikalavimus.</p> <p>b) pakuotės būtų paženklintos aiškiu ir nenutrinamu užrašu, kaip nurodyta toliau bei nepažeidžiant kitų Bendrijos teisės aktų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo:</p> <p>„— Nurodoma kad, asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija.</p> <p>— Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu.</p> <p>— Nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą).“</p>
<p>74. Diizocianatai (O = C=N-R-N = C=O), čia R – neapibrėžto ilgio alifatinių arba aromatinių angliavandenilių vienetas</p>	<p>1. Neturi būti naudojami pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2023 m. rugpjūčio 24 d., nebent:</p> <p>a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba</p> <p>b) darbdavys arba savarankiškai dirbantis asmuo užtikrina, kad prieš naudodami cheminę medžiagą (-as) ar mišinį (-ius) pramoninis arba profesionalus naudotojas (-ai) bus sėkmingai pabaigę kursus apie diizocianatų naudojimo saugą.</p> <p>2. Neturi būti teikiami rinkai pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2022 m. vasario 24 d., nebent:</p> <p>a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba</p> <p>b) tiekėjas užtikrina, kad cheminės medžiagos (-ų) ar mišinio (-ų) gavėjui bus suteikta informacija apie 1 dalies b punkte nurodytus reikalavimus, o ant pakuotės, akivaizdžiai besiskirianti nuo kitos informacijos etiketėje, bus pateikta ši informacija: „Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai“.</p>

## POINT 303

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis 0,1%.

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentas (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 98/24/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, neturi atlikti sveikatos patikrinimo (poveikis sveikatai ir saugumui yra vidutinis).

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Preparato / 3 skyriuje minėtų medžiagų cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

Carc. 2	Kancerogeniškumas, kategorijų 2
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, kategorijų 4
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, kategorijų
2 Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorijų 2
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo jautrinimas, kategorijų 1
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, kategorijų 1
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H315	Dirgina odą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

## POINT 303

Naudojimo aprašų sistema:

PC 1 Klijai, hermetikai

### PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukelianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukelianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiame poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### LITERATŪROS SĄRAŠAS:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)

## POINT 303

- 16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Reglamentas (ES) 2019/1148
- 18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA agentūros svetainė
- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

### KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

### ATSISAKYMAS ATSAKOMYBĖS

*Šiame SDS dokumente pateikta informacija gauta iš patikimų šaltinių. Tačiau, dėl šios informacijos tikslumo nėra suteikiama jokių garantijų, nei išreikštos, nei numatytos. Produkto tvarkymo, saugojimo, naudojimo arba likvidavimo sąlygos ar metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir patirties ribų. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame jokios atsakomybės dėl praradimų, žalos ar išlaidų, atsirandančių dėl produkto tvarkymo, saugojimo, naudojimo arba likvidavimo. Šis SDS parengtas šiam produktui ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jei produktas naudojamas kaip kito produkto dalis, šis SDS negali būti taikomas.*