

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Produkto pavadinimas: POLIURETANINIAI AUTOMOBILIŲ STIKLŲ KLIJAI ARS Color PU 011

Produkto artikulas: PU 011

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduotinus naudojimo būdai: Vieno komponento klijai, naudojami automobilių pramonėje.

Naudojimo būdai	Pramoninis	Profesionalus	Vartotojai
Hermetikų ir klijų paruošimas pramonėje:	√	-	-
Pramoninis hermetikų ir klijų pritaikymas:	√	√	-
Cheminės medžiagos naudojimas laboratorijoje, pramonėje:	√	-	-

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

UAB HELVINA

Parko g. 96, Ramučiai

LT-54464 Kauno r. Lietuva

Tel. : +370 37308901

Faksas : +370 37308902

El. paštas : info@helvina.lt

www.helvina.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras. Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Šis produktas yra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus. Todėl gaminiui reikalingas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) reglamento 2020/878 nuostatas. Papildoma informacija apie riziką sveikatai ir / arba aplinkai pateikta 11 ir 12 skirsniuose.

2.1.1. Reglamentas 1272/2008 (CLP) ir vėlesni pakeitimai bei papildymai:

Pavojingumo klasifikacija ir indikacija:

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

2.2. Ženklavimo elementai:

Pavojaus ženklavimas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus.

Pavojingumo piktogramos:



Signaliniai žodžiai: PAVOJINGA

Pavojingumo piktogramos:

H334 Gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Įspėjamieji teiginiai:

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolių.

P284 Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

P304+P340 [KVVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P342+P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / gydytoją.

P501 Turinį/ talpą šalinti pagal vietos/ regioninius/ nacionalinius/ tarptautinius reikalavimus.

Sudėtyje yra: 4,4'-METILENDIFENILDIIZOCIANATAS.

“Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai”.

2.3. Kiti pavojai.

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB procentais $\geq 0,1\%$.

Produkte nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių, kurių koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Medžiagos.**

Informacija nėra svarbi.

3.2. Mišiniai.

Sudėtyje yra (Remiantis 1272/2008(CLP)):

CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5 INDEKSO Nr.: - Reg. Nr.: 01-2119430798-28-XXXX	diizononiloftalatas	$30 \leq x < 32,5 \%$
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 INDEKSO Nr.: - Reg.nr. 01-2119384822-32-XXXX	Carbon black	$30 \leq x < 32,5 \%$
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 INDEKSO Nr.: 615-005-00-9 Reg.nr. 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilendifenildiizocianatas Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H335; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1, H317. Klasifikavimo pastaba pagal VI priedą CLP reglamentas: 2, C Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LC50 Įkvėpimo rūkas/milteliai: 1,5 mg/l/4h	$0,89 \leq x < 1 \%$
CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7 INDEKSO Nr. :- Reg.nr. 01-2119969278-20-XXXX	2,2'-dimorfolinildietilo eteris Eye Irrit. 2 H319	$0,15 \leq x < 0,2 \%$

Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:**

AKYS: Išimkite kontaktinius lęšius, jeigu jie yra. Atmerktas akis gausiai plaukite švariu vandeniu ne trumpiau nei 15 minučių. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.

ODA: Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Nedelsiant nuplaukite su dideliu kiekiu vandens. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją. Išplaukite užterštus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

ĮKVĖPUS: Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei nukentėjusysis nustoja kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

PRARIJUS: Nedelsiant kreiptis į gydytoją. NESKATINTI vėmimo. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui.

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

Speciali informacija apie simptomus ir poveikį, kurį sukelia preparatas yra nežinoma.

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

Informacijos nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės:****TINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS**

Gaisro gesinimo priemonės turėtų būti anglies dioksidas, putos, cheminiai gesinimo milteliai, vandens purslai.

NETINKAMOS GESINIMO PRIEMONĖS

Nė viena ypatingai.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:**PAVOJUS SUKELTAS GAISRO ATVEJU.**

Neįkvėpti degimo produktų.

5.3. Patarimai gaisrininkams:**BENDRA INFORMACIJA**

Naudoti vandens srovę talpykloms atvėsinti taip užkertant kelią potencialiai sveikatai pavojingų medžiagų susidarymui joms sproguos. Visada dėvėkite priešgaisrinę aprangą bei įrangą. Surinkite / susemkite gaisro gesinimo vandenį apsaugant nuo patekimo į kanalizacijos sistemą. Gesinimui panaudotą užterštą vandenį ir gaisro likučius pašalinkite pagal galiojančias taisykles.

SPECIALI APSAUGOS ĮRANGA GAISRININKAMS

Įprasta gaisro gesinimo apranga, t. y. ugniai atspari apranga (EN 469) darbo pirštinės (EN 659), batai (HO specifikacija A29 ir A30) kartu su autonominiu atviros grandinės teigiamo slėgio suslėgto oro kvėpavimo aparatu (EN 137).

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės**6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:**

Blokuoti nuotėkį, jei nėra pavojaus.

Dėvėkite tinkamas apsaugines priemones (įskaitant asmens apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skirsnyje), kad užkirsti kelią bet kokiam odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimui. Šie nurodymai taikomi ir dirbančiam personalui, ir tiems, kurie dalyvauja atliekant avarines procedūras.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas neturi prasiskverbti į kanalizaciją, paviršinius vandenis, gruntinius vandenis ir aplinkines zonas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Produkto nuotėkį surinkti į tinkamas talpas (pagamintas iš medžiagos, kuri nėra nesuderinama su šiuo produktu). Talpos tinkamumą įvertinti vadovaujantis 10 skirsniu. Likusią dalį absorbuoti su absorbuojančiomis inertinėmis medžiagomis. Užterštos medžiagos privalo būti pašalintos pagal galiojančias direktyvas, minimas 13 skirsnyje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.

Informacija apie asmeninę apsaugą bei šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skirsniuose.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:**

Prieš pradėdami dirbti su produktu, perskaitykite saugos duomenų lapą. Vengti produkto nuotėkio į aplinką.

Nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojimo metu. Pašalinkite visus užterštus drabužius ir asmeninės apsaugos įrangą prieš eidami į patalpas, kur žmonės valgo.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti tik originaliose talpose. Talpas laikyti sandariai uždarytas ir gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo tiesioginės saulės spindulių. Pakuotes laikyti atokiau nuo bet kokių nesuderinamų medžiagų, daugiau informacijos rasite 10 skirsnyje.

Sandėliavimo klasė TRGS 510 (Vokietija): 10

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Informacijos nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai:**

Versijos 9 data: 2021-09-03

Versija 10

Peržiūrėjimas: 2023-01-24

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 HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιογόνους 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 védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti Opasnimkemikalijama 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
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
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

2,2'-DIMORFOLINILDIETILO ETERIS

Normalioji vertė gėlame vandenyje	0,01	mg/l
Normalioji vertė jūros vandenyje	0,01	mg/l
Normali vertė gėlo vandens nuosėdoms	8,2	mg/kg
Normali vertė jūros vandens nuosėdoms	0,82	mg/kg
Normali vandens vertė, protarpinis išsiskyrimas	1	mg/l
STP mikroorganizmų normalioji vertė	1	mg/l
Normalioji vertė sausumos terpei	1,01	mg/kg/d

Sveikata - išvestinis be poveikio lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams.			Poveikis darbuotojams				
	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Per burną			VND	20 mg/kg/d				
Įkvėpus			VND	1,8 mg/m ³		VND	7,28 mg/m ³	
Per odą			VND	0,5 mg/kg/d		VND	1 mg/kg/d	

Versijos 9 data: 2021-09-03

Versija 10

Peržiūrėjimas: 2023-01-24

CARBON BLACK**Ribinė vertė.**

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
TLV	CZE	2			
MAK	DEU	4			Įkv.
MAK	DEU	1,5			Resp.
VLA	ESP	3,5			
VLEP	FRA	3,5			Įkv.
HTP	FIN	3,5		7	
VLEP	ITA	3			Įkv.
TLV	NOR	3,5			
NGV/KGV	SWE	3			
WEL	GBR	3,5		7	Įkv.

DIIZONONILOFTALATAS**Ribinė vertė.**

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
TLV	CZE	3	0.171	10	0.57
TLV	DNK	3			
GVI/KGVI	HRV	5			
NGV/KGV	SWE	3		5 (C)	
WEL	GBR	5			

4,4'-METILENDIFENILDIIZOCIANATAS**Ribinė vertė.**

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
TLV	CZE	0,05		0,1	
AGW	DEU	0,05		0,05	
MAK	DEU	0,05		0,05	ĮKVĖP.
MAK	DEU	0,05		0,05	ODA
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01
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	
TLV	NOR	0,05	0,005		
NDS/NDSch	POL	0,05		0,2	
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05(C)	0,005(C)
NPEL	SVK	0,05		0,05	
TLV-ACGIH		0,051	0,005		

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC.

Normalioji vertė gėlame vandenyje	1	mg/l
Normalioji vertė jūros vandenyje	0,1	mg/l
Normalioji vertė vandeniui, išmetimai su pertrūkiais	10	mg/l
STP mikroorganizmų normalioji vertė	1	mg/l
Normalioji vertė sausumos terpei	1	mg/kg/d

Sveikata - išvestinis be poveikio lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams.				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Ūminis vietinis	Ūminis sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Įkvėpus	0,05 mg/m ³	0,05	0,025 mg/m ³	0,025	0,1 mg/m ³		0,05 mg/m ³	

Paaškinimas:

(C) – Lubos; Įkv. - Įkvepiama frakcija; Resp. – Respiracinė frakcija; VND - nustatytas pavojus, bet DNEL/PNEC nėra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO 2011 m. rugšėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

4,4'-METILENDFENILDIIZOCIANATAS

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: -

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³; 0,005 ppm

NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m³; 0,01 ppm

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

Visada turi būti teikiama pirmenybė tinkamai techninei įrangai nei asmeninėms apsaugos priemonėms. Įsitikinkite, kad darbo vieta yra gerai vėdinama naudojant veiksmingą vietinį įsiurbimą.

Renkantis asmeninės apsaugos priemones, pasitarti su produkto tiekėju. Asmeninė apsauginė įranga turi būti pažymėti CE ženklu ir atitikti taikomus standartus.

RANKŲ APSAUGA

Saugokite rankas su III kategorijos (EN 374 standartas) darbinėmis pirštinėmis. Renkantis darbinės pirštines reikėtų atsižvelgti į: degradaciją, prasiskverbimą, prasiskverbimo laiką. Pirštinės turėtų būti patikrintos prieš naudojant. Jų atsparumo ribos priklauso nuo poveikio trukmės ir naudojimo tipo. Po trumpalaikio kontakto arba kaip apsaugą nuo purslų, naudokite pirštines iš butilo gumos arba nitrilo (0.3 mm storio, prasiskverbimo laikas >480 min.). Esant ilgalaikio poveikio tikimybei naudoti iš butilo gumos pagamintas pirštines (0.4 mm storio, prasiskverbimo laikas > 480 min.). Užterštos pirštinės turėtų būti pašalintos.

ODOS APSAUGA

Dėvėti I kategorijos profesionalų kombinezoną ilgomis rankovėmis bei apsauginę avalynę (žr. Reglamentą 2016/425 ir EN ISO 20344 standartą). Nusirengus užterštus drabužius, nusiprausti su muilu ir vandeniu.

AKIŲ APSAUGA

Sandariai priglundę akiniai su apsauga iš šonų (EN 166 standartas).

KVĖPAVIMO APSAUGA

Jei dėl vienos ar daugiau medžiagų ribinė vertė darbo vietoje viršija normą, naudokite veido kaukę su A arba universaliu filtru, klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, atsižvelgiant į koncentracijos lygį (1000, 5000 arba 10000 ppm) (žr. standartą EN 14387).

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖS PRIEMONĖS

Siekiant užtikrinti atitiktį aplinkosaugos standartams, reikia patikrinti gamybos procesų, įskaitant vėdinimo įrenginių, išmetamus teršalus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:	Pasta	
Spalva:	juoda	
Kvapas:	Būdingas	
Tirpimo / užšalimo taškas:	Nėra duomenų	
Pradinė virimo temperatūra:	270 °C	
Degumas	Netaikoma	
Apatinės sprogo ribos	Nėra duomenų	
Viršutinės sprogo ribos	Nėra duomenų	
Pliūpsnio taškas:	Netaikoma	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	>300 °C	
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų	
pH vertė:	Netaikoma	Duomenų trūkumo priežastis: Netirpus vandenyje.

Versijos 9 data: 2021-09-03

Versija 10

Peržiūrėjimas: 2023-01-24

Kinematinis klampumas	Nėra duomenų	
Dinaminis klampumas	250000 – 350000	Metodas: UNI EN ISO 3219 Rotacinis viskozimetras
Tirpumas	Nesimaišo su vandeniu	
Pasiskirstymo koeficientas: n-octanolis/vanduo	Nėra duomenų	
Garų slėgis	Nėra duomenų	
Santykinis tankis	1,20 – 1,24	Metodas: ISO 1183-1A
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų	
Dalelių savybės	Netaikoma	
9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases		
Informacijos nėra		
9.2.2. Kitos saugos charakteristikos		
Sprogtamosios savybės	nesproguos	
Oksidacinės savybės	Neoksiduoja	

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas:

Įprastomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingos reakcijos su kitomis medžiagomis rizikos.

10.2. Cheminis stabilumas:

Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingų reakcijų nenumatoma.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Nė vienos ypatingai. Tačiau reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių, taikomų cheminiams produktams.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Nėra informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Nėra informacijos

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Nesant eksperimentinių duomenų apie patį produktą, pavojai sveikatai vertinami pagal jame esančių medžiagų savybes, taikant klasifikavimo reglamente nurodytus kriterijus.

Todėl būtina atsižvelgti į atskirų pavojingų medžiagų koncentraciją, nurodytą 3 skirsnyje, siekiant įvertinti toksikologinį produkto poveikio poveikį.

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

Metabolizmas, toksikokinetika, veikimo mechanizmas ir kita informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Informacijos nėra

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikės ir ilgalaikės ekspozicijos

Informacijos nėra

Interaktyvūs efektai

Informacijos nėra

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

ATE (Įkvėpus) mišinio: neklasifikuojamas (nėra reikšmingo komponento)

ATE (per burną) mišinio: neklasifikuojamas (nėra reikšmingo komponento)

ATE (per odą) mišinio: neklasifikuojamas (nėra reikšmingo komponento)

2,2'-DIMORFOLINILDIETILO ETERIS

LD50 (Per odą) 3038 mg/kg *Oryctolagus* sp.

LD50 (Per burną) 2025 mg/kg *Rattus* sp.

CARBON BLACK

LD50 (Per odą) >3000 mg/kg *Oryctolagus* sp.

LD50 (Per burną) >8000 mg/kg *Rattus* sp.

LC50 (Įkvėpus rūkas/milteliai) >27 mg/l/1h *Rattus* sp.

4,4'-METILENDIFENILDIIIZOCIANATAS

LD50 (Per odą)	>9400 mg/kg <i>Oryctolagus</i> sp.
LD50 (Per burną)	>2000 mg/kg <i>Rattus</i> sp.
LC50 (Įkvėpus rūkas/milteliai)	1,5 mg/l/4h <i>Rattus</i> sp.

DIIZONONILOFTALATAS

LD50 (Per odą)	>3160 mg/kg Triušis - Naujosios Zelandijos baltas
LD50 (Per burną)	>10000 mg/kg Žiurkė – Sprague-Dawley
LC50 (Įkvėpus garų)	>4,4 mg/l/4h Žiurkė – Sprague-Dawley

ODOS ĖDINIMAS / DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

RIMTAS AKIŲ PAŽEIDIMAS / DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Jautrinantis kvėpavimo sistemą

LYTINĖS LAŠTELĖS MUTAGENINIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

REPRODUKTYVINIS TOKSIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

STOT – VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

STOT – PASIKARTOJANTIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

APIRACIJOS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

11.2. Informacija apie kitus pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, gaminyje nėra medžiagų, išvardytų pagrindiniuose Europos galimų ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašuose.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Naudokite šį produktą vadovaujantis gera darbo praktika. Venkite šiukšlinimo. Informuokite kompetentingas institucijas, jeigu produktas pateko į vandentiekį, kanalizaciją arba užteršė dirvožemį ar augmeniją.

12.1. Toksiškumas.**2,2'-DIMORFOLINILDIETILO ETERIS**

LC50 - žuvis	> 2150 mg/l/96val.
EC50 – vėžiagyviams	> 100 mg/l/48val. <i>Daphnia</i> sp.
EC50 – dumbliams / vandens augalams	> 100 mg/l/72val.
NOEC lėtinis poveikis vėžiagyviams	100 mg/l

CARBON BLACK

LC50 - žuvis	> 1000 mg/l/96h <i>Brachydanio</i> rerio
EC50 – dumbliams / vandens augalams	> 10000 mg/l/72val. <i>Scenedesmus subspicatus</i>

4,4'-METILENDIFENILDIIIZOCIANATAS

LC50 - žuvis	> 1000 mg/l/96val. <i>Danio</i> rerio
EC50 – dumbliams / vandens augalams	> 1640 mg/l/72val. <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC lėtinis poveikis vėžiagyviams	10 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC lėtinis poveikis dumbliams / vandens augalams	1640 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

DIIZONONILOFTALATAS

LC50 - žuvis	> 102 mg/l/96val. <i>Danio</i> rerio
EC50 – vėžiagyviams	> 74 mg/l/48val. <i>Daphnia</i> sp.
EC50 – dumbliams / vandens augalams	> 88 mg/l/72val. <i>Scenedesmus subspicatus</i>

12.2. Patvarumas ir skaidumas.**2,2'-DIMORFOLINILDIETILO ETERIS**

Nėra greitai skaidomas

DIIZONONILOFTALATAS

Tirpumas vandenyje < 0,1 mg / l

Greitai skaidomas

12.3. Bioakumuliacijos potencialas.**DIIZONONILOFTALATAS**

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo 8,8

BCF > 2

12.4. Judumas dirvožemyje.**DIIZONONILOFTALATAS**

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo 6

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai.

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra jokių PBT arba vPvB, kurie viršytų 0,1%.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės.

Remiantis turimais duomenimis, gaminyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos galimų ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašus.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis.

Informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai.**

Naudokite pakartotinai, jei įmanoma. Produkto likučiai turėtų būti laikomi pavojingomis atliekomis. Šio produkto atliekų pavojingumo lygis turėtų būti vertinamas pagal taikytinus reglamentus.

Atliekų tvarkymas turi būti atliekamas per įgaliotą atliekų tvarkymo įmonę, laikantis valstybinių ir vietos taisyklių.

UŽTERŠTOS PAKUOTĖS

Užterštos pakuotės turi būti utilizuojamos arba šalinamos laikantis nacionalinių atliekų tvarkymo taisyklių.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Gaminys nėra pavojingas pagal galiojančias Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR) ir geležinkeliu kodekso (RID), Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (IMDG) ir Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) nuostatas.

14.1. JT numeris ID numeris: Netaikoma.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: Netaikoma.

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): Netaikoma.

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: Informacija neaktuali

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:**

Seveso kategorija – Direktyva 2012/18/EC: Nėra

Apribojimai, susiję su produktu ar nurodyta medžiaga, pagal Priedą XVII prie EB Reglamento 1907/2006:

Produktas.

Punktas 3

Sudėtyje esanti medžiaga

Punktas 75

Punktas 56 4,4'-METILENDIFENILDIIZOCIANATAS
Reg. nr. 01-2119457014-47-XXXX

Punktas 52 DIIZONONILOFTALATAS
Reg.nr. 01-2119430798-28-XXXX

Reglamentas (EB) Nr. 2019/1148 – dėl sprogstamųjų medžiagų prekursorių prekybos ir naudojimo
Netaikoma

Cheminės medžiagos, įeinančios į kandidatinių, didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų sąrašą (Art. 59 REACH):

Remiantis turimais duomenimis, gaminyje nėra SVHC, kurių procentinė dalis yra $\geq 0,1\%$.

Autorizuotos medžiagos (Priedas XIV REACH):

Nėra.

Medžiagos, kurioms taikomos eksporto ataskaitos pagal Reglamentą (EB) Reg. 649/2012:

Nėra.

Medžiagos, kurioms taikomos Roterdamo konvencijos:

Nėra.

Medžiagos, kurioms taikomos Stokholmo konvencijos:

Nėra.

Sveikatos kontrolė:

Darbuotojų, paveiktų šios cheminės medžiagos, sveikatos tikrinimas neturi būti atliekamas, jei turimi rizikos vertinimo duomenys įrodo, kad rizika, susijusi su darbuotojų sveikata ir sauga, yra nedidelė ir kad laikomasi 98/24/EB direktyvos.

Vokietijos reglamentas dėl pavojingų vandeniui medžiagų klasifikavimo (AwSV, 2017 m. balandžio 18 d.)

WGK 1: mažas pavojus vandenims

15.2. Cheminės saugos vertinimas.

Cheminės saugos vertinimas atliktas toliau nurodytoms medžiagoms

4,4'-METILENDIFENILDIIIZOCIANATAS

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas, minimas 2 ir 3 skyriuose:

Carc. 2	Kancerogeniškumas, kategorija 2.
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, kategorija 4.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, kategorija 2.
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2.
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorija 2.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, kategorija 3.
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, kategorija 1.
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, kategorija 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	Gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Santrumpos ir akronimai:

ADR:	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo keliais.
ATE:	Ūmaus toksiškumo įvertinimas
CAS:	Cheminės medžiagos santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos padalinys).
CE50:	Efektivi koncentracija (būtina sukelti 50% poveikį).
CE NUMBER:	ESIS identifikatorius (Esamų medžiagų Europos archyvas).
CLP:	EB Reglamentas 1272/2008
DNEL	Nustatytas poveikio nesukeliantis lygis (REACH).
EINECS:	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
EmS:	Avarinis planas.
GHS:	Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo sistema ir ženklavimas.

IATA:	Tarptautinė oro transporto asociacija.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
IC50:	Imobilizavimo koncentracija 50%.
IMDG:	Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra.
IMO:	Tarptautinė jūrų organizacija.
INDEX NUMBER:	Identifikatorius VI CLP priede.
LC50	Mirtina koncentracija, 50 procentų.
LD50:	Mirtina dozė, 50 procentų.
OEL:	Profesinis poveikio lygis.
PBT:	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.
PEC:	Prognozuojama koncentracija aplinkoje.
PEL:	Prognozuojamas poveikio lygis.
PNEC	Prognozuojamai poveikio koncentracija (REACH).
REACH:	EB Reglamentas 1907/2006.
RID:	Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas geležinkeliais.
TLV:	Ribinė vertė
TLV CEILING:	Koncentracija, kurios negalima viršyti bet kuriuo darbo metu.
TWA	Laiko svertinio vidutinio poveikio riba
TWA STEL:	Trumpalaikė poveikio ribinė vertė
VOC:	Lakieji organiniai junginiai.
vPvB:	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
WGK:	Vandens pavojaus klasės (Vokietija).

Bibliografija:

1. Europos Parlamento reglamentas (ES) 1907/2006 (REACH).
 2. Europos Parlamento reglamentas (ES) 1272/2008 (CLP).
 3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
 4. Europos Parlamento reglamentas (ES) 790/2009 (I Atp. CLP).
 5. Europos Parlamento reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP).
 6. Europos Parlamento reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP).
 7. Europos Parlamento reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP).
 8. Europos Parlamento reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP).
 9. Europos Parlamento reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP).
 10. Europos Parlamento reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP).
 11. Europos Parlamento 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).
 16. Reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP).
 17. Reglamentas (ES) 2019/1148.
 18. Reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP).
 19. Reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP).
 20. Reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP).
 21. Reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP).
 22. Reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP).
- The Merck Index. – 10-tas leidimas.
 - Cheminio saugumo tvarkymas.
 - INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinių duomenų lapas).
 - Patty – Pramonės higiena ir toksikologija.
 - N.I. Sax – Pramoninių produktų pavojingos savybės-7, 1989 leidimas.

IFA GESTIS svetainė

ECHA svetainė.

Pastaba vartotojams:

Ši informacija yra pagrįsta geriausiomis mūsų žiniomis. Tačiau ji nereiškia garantijos dėl bet kurio produkto specifinių savybių ir nesudaro teisiškai galiojančių sutartinių santykių. Šis dokumentas neturi būti laikomas jokios konkrečios produkto savybės garantija. Šio produkto naudojimas nėra po mūsų tiesiogine kontrole; todėl

vartotojai privalo naudoti produktą savo atsakomybe, taip kad atitiktų dabartinius sveikatos ir saugos įstatymus ir teisės aktus. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės dėl netinkamo naudojimo.

KLASIFIKACIJOS SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminiai ir fiziniai pavojai: Produkto klasifikacija pagrįsta CLP reglamento I priedo 2 dalyje nustatytais kriterijais. Cheminių-fizinių savybių įvertinimas pateiktas 9 skyriuje.

Pavojai sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta CLP I priedo 3 dalyje nurodytais skaičiavimo metodais, nebent 11 skirsnyje nustatyta kitaip.

Pavojai aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais, nurodytais CLP I priedo 4 dalyje, nebent 12 skirsnyje nustatyta kitaip.

Ankstesnės peržiūros pakeitimai:

Buvo pakeisti šie skyriai:

02/03/08/09/11/12/15/16.