

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA**1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto forma : Mišinys
 Prekės pavadinimas : FOME FLEX PU45 HM
 Produkto kodas : Adhesives, Sealants
 Produkto tipas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai**

Cheminės medžiagos/ mišinio : Statybinėms medžiagoms ir hermetizavimui.
 naudojimas

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Nėra papildomos informacijos

1.4. Pagalbos telefono numeris

Nėra papildomos informacijos

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija H334

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS08

Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavoingos sudedamosios dalys

: 4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas; 4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Pavoingumo frazės (CLP)

: H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA**Atsargumo frazės (CLP)**

: P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
 P304+P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
 P342+P311 - Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

EUH frazės

: EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
 EUH211 - Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerolio.

Papildomi sakiniai

: 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

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų $\geq 0,1\%$, įvertintų pagal REACH XIII priedą

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

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
ksilenas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai (C pastaba)	(CAS Nr) 1330-20-7 (EB Nr) 215-535-7 (Indekso Nr) 601-022-00-9	$\geq 5 - < 6$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Per odą), H312 Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 Skin Irrit. 2, H315
Titanium Dioxide (10 pastaba)	(CAS Nr) 13463-67-7 (EB Nr) 236-675-5 (Indekso Nr) 022-006-00-2 (REACH Nr) 01-2119489379-17-0005 01-2119489379-17-0006 01-2119489379-17-0018	$\geq 3 - < 4$	Carc. 2, H351

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

etilbenzenas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	(CAS Nr) 100-41-4 (EB Nr) 202-849-4 (Indekso Nr) 601-023-00-4	$\geq 1 - < 2$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (C pastaba)(2 pastaba)	(CAS Nr) 101-68-8 (EB Nr) 202-966-0 (Indekso Nr) 615-005-00-9	$\geq 0,7 - < 1$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Įkvėpus), 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
4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas	(CAS Nr) 4083-64-1 (EB Nr) 223-810-8 (Indekso Nr) 615-012-00-7 (REACH Nr) 01-2119980050-47	$\geq 0,1 - < 0,4$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas	(CAS Nr) 101-68-8 (EB Nr) 202-966-0 (Indekso Nr) 615-005-00-9	($0,1 \leq C \leq 100$) Resp. Sens. 1, H334 ($5 \leq C \leq 100$) STOT SE 3, H335 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2, H315 ($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319
4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas	(CAS Nr) 4083-64-1 (EB Nr) 223-810-8 (Indekso Nr) 615-012-00-7 (REACH Nr) 01-2119980050-47	($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2, H315 ($5 \leq C \leq 100$) STOT SE 3, H335 ($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319

10 pastaba - Prie kancerogenų (įkvėpus) priskiriami tik miltelių pavidalo mišiniai, kuriuose yra ne mažiau kaip 1 % titano dioksido, kuris yra dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo yra $\leq 10 \mu\text{m}$, formos arba tokių dalelių sudėtyje.

2 pastaba - Nurodyta izocianato koncentracija – tai laisvojo monomero masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

C pastaba - Kai kurias organines chemines medžiagas galima pateikti į rinką kaip konkretų izomerą arba kaip kelių izomerų mišinį. Šiuo atveju etiketėje tiekėjas nurodo, ar cheminė medžiaga yra konkretus izomeras ar izomerų mišinys.

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasireiškus kvėpavimo simptomams: kreipkitės į apsinuodijimo centrą arba į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Besilaikant atsargumo priemonių praplaukite akis vandeniu.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis įkvėpus : Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba ap sunkinti kvėpavimą.

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

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.

Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius
Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

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

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

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

ksilenas (1330-20-7)		
ES	Vietinis pavadinimas	Xylene, mixed isomers, pure
ES	IOEL TWA	221 mg/m ³
ES	IOEL STEL	442 mg/m ³
ES	IOEL STEL [ppm]	100 ppm
ES	Pastaba	Skin
ES	Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Vokietija	Pastabos	

etilbenzenas (100-41-4)		
ES	Vietinis pavadinimas	Ethylbenzene
ES	IOEL TWA	442 mg/m ³
ES	IOEL STEL	884 mg/m ³
ES	IOEL STEL [ppm]	200 ppm
ES	Pastaba	Skin
ES	Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Prancūzija	VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³
Prancūzija	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

etilbenzenas (100-41-4)		
Prancūzija	VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³
Prancūzija	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Vokietija	Pastabos	

Titanium Dioxide (13463-67-7)		
Prancūzija	VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Vokietija	Pastabos	

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Dulkių išsiskirimas: priešdulkinė kaukė.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Kvėpavimo takų apsauga:

[Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):**Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Forma : Skysta

Išvaizda : Pasta.

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

Spalva	: Balta, juoda, pilka ir įvairių spalvų.
Kvapas	savybė.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	: Duomenų nėra
Santykinis garavimo greitis (butilacetatas =1)	: Duomenų nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Netaikytina
Stingimo temperatūra	: Duomenų nėra
Virimo taškas	: Duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	: Duomenų nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Duomenų nėra
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Degumas	: Duomenų nėra
Garų slėgis	: Duomenų nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tankis	: 1,16 g/cm ³ ±0,03
Tirpumas	: Netirpus vandenyje.
Pasiskirstymo koeficientas n- oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Duomenų nėra
Klampumas, kinematinis	: > 1724137,931 mm ² /s
Klampumas, dinamiškas	: > 2000000 cP
Sprogstamosios savybės	: Duomenų nėra
Oksiduojančios savybės	: Duomenų nėra
Sprogumo riba	: Duomenų nėra

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

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

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
LD50 per burną, žiurkė	2330 mg/kg kūno svorio (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Skin)

ksilenas (1330-20-7)	
LD50 per odą, triušis	12126 mg/kg kūno svorio Animal: rabbit, Animal sex: male

etilbenzenas (100-41-4)	
LD50 per burną, žiurkė	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 per odą, triušis	15433 mg/kg kūno svorio (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 įkvėpus - žiurkės	17,8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 įkvėpus - žiurkės	> 5,09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama

etilbenzenas (100-41-4)	
pH	Netaikoma (netirpsta vandenyje)

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
pH	7 – 8,5

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

etilbenzenas (100-41-4)	
pH	Netaikoma (netirpsta vandenyje)
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
pH	7 – 8,5
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama.
ksilenas (1330-20-7)	
IARC grupė	3 - Neklasifikuojamas
etilbenzenas (100-41-4)	
IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)	
IARC grupė	3 - Neklasifikuojamas
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

ksilenas (1330-20-7)	
LOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	150 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patinai, Gairė: OECD Gairė 408 (Kartotinės dozės 90 dienų toksiškumas per burną graužikams), Gairės: EPA OPP 82-1 (90 dienų toksiškumas per burną))
etilbenzenas (100-41-4)	
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	75 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 408 (kartotinės dozės 90 dienų toksiškumas per burną graužikams)
STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams (klausos organai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)	
STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama	
Selsil PU Sealant 25/40 Shore A	
Klampumas, kinematinis	> 1724137,931 mm ² /s
4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
Klampumas, kinematinis	3,988 mm ² /s
etilbenzenas (100-41-4)	
Klampumas, kinematinis	0,773 mm ² /s (20 °C, OECD14: Skysčių klampumas)
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)	
Klampumas, kinematinis	Netaikytina
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Klampumas, kinematinis	Netaikoma (kieta)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama

Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
LC50 - Žuvis [1]	> 45 mg/l (OECD 203: žuvis, ūmaus toksiškumo testas, 96 val., Oncorhynchus mykiss, pusiau statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė)

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos testas, 48 val., Daphnia magna, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė)
EC50 72h - Dumbliai [1]	30 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Dumbliai [2]	25 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 dumbliai	30 mg/l (OECD 201: dumbliai, augimo slopinimo testas, 72 val., Pseudokirchneriella subcapitata, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė)
ksilenas (1330-20-7)	
LC50 - Žuvys [1]	2,6 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Oncorhynchus mykiss (ankstesnis pavadinimas: Salmo gairdneri)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 3,4 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Ceriodaphnia dubia
NOEC chroniškas žuvys	> 1,3 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Oncorhynchus mykiss (ankstesnis pavadinimas: Salmo gairdneri) Trukmė: '56 d'
etilbenzenas (100-41-4)	
LC50 - Žuvys [1]	5,1 mg/l (ASTM, 96 val., Menidia menidia, pratekėjimo sistema, sūrus vanduo, eksperimentinė vertė, mirtina)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	1,8 – 2,4 mg/l (JAV EPA, 48 val., Daphnia magna, statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė)
EC50 72h - Dumbliai [1]	5,4 mg/l (JAV EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Ląstelių skaičius)
EC50 72h - Dumbliai [2]	5,4 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Dumbliai [1]	7,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Skeletonema costatum
EC50 96h - Dumbliai [2]	3,6 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Pseudokirchneriella subcapitata (ankstesni pavadinimai: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chroniškas)	1,7 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Ceriodaphnia dubia Trukmė : '7 d'
NOEC (chroniškas)	0,96 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): Ceriodaphnia dubia Trukmė : „7 d“

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LC50 - Žuvis [1]	> 100 mg/l (ekvivalentas arba panašus į OECD 203, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , statinė sistema, gėlas vanduo, eksperimentinė vertė, vardinė koncentracija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	19,3 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Vėžiagyviai [2]	27,8 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (ankstesni pavadinimai: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
ErC50 dumbliai	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 val., <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Nominali koncentracija)
NOEC (chroniškas)	≥ 2,92 mg/l Bandomieji organizmai (rūšys): <i>Daphnia magna</i> Trukmė: „,21 d“

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

4-toluensulfonilzocianatas; tozilzocianatas (4083-64-1)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje.
etilbenzenas (100-41-4)	
Patvarumas ir skaidomumas	Biologiškai skaidomas dirvožemyje. Lengvai biologiškai skaidomas vandenyje.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	1,44 g O ₂ /g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	2,1 g O ₂ /g medžiagos
ThOD	3,17 g O ₂ /g medžiagos
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Patvarumas ir skaidomumas	Biologinis skaidumas: netaikomas.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Netaikoma (neorganinė)
ThOD	Netaikoma (neorganinė)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

4-toluensulfonilzocianatas; tozilzocianatas (4083-64-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,6 (eksperimentinė vertė, OECD 117: pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo), HPLC metodas)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).
etilbenzenas (100-41-4)	
BKV - Žuvis [1]	1 (6 savaitės), <i>Oncorhynchus kisutch</i> , pratekėjimo sistema, sūrus vanduo, eksperimentinė vertė)

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

etilbenzenas (100-41-4)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,6 (eksperimentinė vertė, ES metodas A.8: pasiskirstymo koeficientas, 20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (BCF < 500).
4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas (101-68-8)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	≈ 4,51 (n-octanol/su) 20 °C
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Bioakumuliacijos potencialas	Nėra bioakumuliacinės.

12.4. Judumas dirvožemyje

4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	
Ekologija – dirvožemis	Nėra (bandymo) duomenų apie medžiagos mobilumą.
etilbenzenas (100-41-4)	
Paviršiaus tempimas	71,2 mN/m (23 °C, 0,058 g/l, ES A.5 metodas: paviršiaus įtempis)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ekologija – dirvožemis	Mažas adsorbcijos potencialas dirvožemyje. Toksiška dirvožemio organizmams.
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Paviršiaus tempimas	Literatūroje duomenų nėra
Ekologija – dirvožemis	Mažas mobilumo dirvožemyje potencialas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas	
4-toluensulfonilizocianatas; tozilizocianatas (4083-64-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
etilbenzenas (100-41-4)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
Titanium Dioxide (13463-67-7)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Regioniniai teisės aktai (atliekos)

: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

Atliekų apdorojimo metodai

: Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.

Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo

: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

Ekologija – atliekos

: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

: 08 04 09* - klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos
15 01 10* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

R kodas/ D kodas

: R12 - Pasikeitimas atliekomis, ketinant su jomis atlikti kurią nors iš R 1–R 11 punktuose nurodytų operacijų

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.4. Pakuotės grupė				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**Sausumos transportas**

Netaikytina

Jūrų transportas

Netaikytina

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA**Oro transportas**

Netaikytina

Vidaus vandens transportas

Netaikytina

Geležinkelių transportas

Netaikytina

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

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Kiti apribojimai taikomi pagal reglamento (EB) nr. 1907/2006 XVII priedą (REACH):	
56. Metilendifenildiizocianatas (MDI)	4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas
56(a) Metilendifenildiizocianatas (MDI) izomerus: 4,4'-metilendifenildiizocianatą	4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas
74. Diizocianatai ($O = C=N-R-N = C=O$), čia R – neapibrėžto ilgio alifatinių arba aromatinių angliavandenilių vienetas	4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA**15.1.2. Nacionalinės nuostatos****Vokietija**

Reguliavimo nuoroda : WGK 3, Medžiaga, labai teršianti vandenį (Klasifikacija pagal AwSV, 1 priedas)

Pavojingųjų incidentų potvarkis (12. BlmSchV) : Nepatvirtintas 12-tame BlmSchV (dekretas dėl apsaugos nuo išleidimų) (Reglamentas dėl didelės nelaimės)

Danija

Danijos Nacionaliniai reglamentai : Produkto negali naudoti jaunesni nei 18 m.

Besilaukiančios / maitinančios moterys, kurios dirba su šiuo produktu, neturi turėti tiesioginių sąlyčių su šiuo produktu

Astma ar egzema sergantys asmenys bei asmenys, sergantys lėtinėmis plaučių lygomis, kurių oda ar kvėpavimo sistema alergiška izocianatams, neturėtų nešioti šios medžiagos

Naudojimo ir šalinimo metu privaloma laikytis Danijos darbo aplinkos administracijos reikalavimų dėl darbo su epoksidinėmis dervomis ir izocianatais

Danijos darbinės aplinkos administracijos reikalavimai dėl darbo su karcinogenais tvarkos naudojimo ir šalinimo metu

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CDP: Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukianti koncentracija

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Ikvėpus)	Ūmus toksiškumas (ikvėpus), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 kategorija

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

TEGRA

Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH211	Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas

SDS EU_FINAL(07.2023)

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.