1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	:	Mišinys
Prekės pavadinimas	:	PU EVO 400 B2
UFI	:	7ET0-002K-R003-NDWF
Produkto numeris	:	00568662
Garintuvas	:	Aerozolis

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

Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija	:	Statybos ir konstravimo darbai
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	:	Polyurethan, Polyurethanschaum

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Pramoninkas
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Vokietija
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	+49(0)6132-84463 (24h)

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Aerosol 1	H222;H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Pilnas pavojingumo klasių, H ir EUH teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklinimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02 GHS07

Signalinis žodis (CLP)	:	Pavojinga
Sudėtyje yra	:	m-tolilidendiizocianatas; Aromatic prepolymer polyether based
Pavojingumo frazės (CLP)	:	H222 - Ypač degus aerozolis. H229 - Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
Atsargumo frazės (CLP)	:	P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P210 - Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių, šilumos šaltinių, žiežirbų. – Nerūkyti. P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. P251 - Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemones, apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius. P410+P412 - Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/122°F temperatūroje. P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą.

Papildomi sakiniai	:	Be reikiamos ventiliacijos gali susidaryti sprogūs mišiniai. Hermetiškas indas. Saugokite nuo saulės spindulių ir nelaikykite aukštesnėje temperatūroje nei 50°C. Nebadyti ir nedeginti net tuščio. Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos.

2.3. Kiti pavojai

PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti
vPvB: nesusijęs - nereikalaujama registruoti
Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifikuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aromatic prepolymer polyether based	CAS Nr: 9057-91-4 EB Nr: 618-583-0	≥ 60 – < 80	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
dimetileteris Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai (U pastaba)	CAS Nr: 115-10-6 EB Nr: 204-065-8 Indekso Nr: 603-019-00-8 REACH Nr: 01-2119472128-37	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	CAS Nr: 6425-39-4 EB Nr: 229-194-7 REACH Nr: 01-2119969278-20	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
m-tolilidendiizocianatas (C pastaba)	CAS Nr: 26471-62-5 EB Nr: 247-722-4 Indekso Nr: 615-006-00-4 REACH Nr: 01-2119454791-34	≥ 0,0015 – < 0,05	Acute Tox. 2 (Įkvėpus), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos (%)
m-tolilidendiizocianatas	CAS Nr: 26471-62-5 EB Nr: 247-722-4 Indekso Nr: 615-006-00-4 REACH Nr: 01-2119454791-34	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

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.

U pastaba: Patiekiamos rinkai dujos, priklausančios suslėgtųjų, suskystintųjų, atšaldytų suskystintųjų arba ištirpintųjų dujų grupei, turi būti klasifikuojamos kaip „slėgio veikiamos dujos“. Grupė priklauso nuo fizinės būsenos, kurioje dujos pakuojamos, ir todėl turi būti priskiriama kiekvienu atskiru atveju. Priskiriami tokie kodai: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerozoliai neklasifikuojami kaip slėgio veikiamos dujos (žr. I priedo 2 dalies 2.3.2.1 skirsnio 2 pastabą).

Produktas, kuriam taikomas CLP I priedo 1.1.3.7 punktas Šiuo atveju keičiamos sudedamųjų dalių atskleidimo taisyklės.

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

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	:	Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	:	Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	:	Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu ir muilu. Nuvilkti užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	:	Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	:	Išskalaukite burną vandeniu ir išgerkite daug vandens. NESKATINTI vėmimo. 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	:	Gali dirginti kvėpavimo takus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Simptomai / poveikis patekus ant odos	:	Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Simptomai / poveikis patekus į akis	:	Akių sudirginimas.

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. Anglies dioksidas. Bealkoholinės putos.
Netinkamos gesinimo priemonės	:	Stipri vandens čiurkšlė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus	:	Ypač degus aerozolis. Apsaugokite nuo užsidegimo šaltinių.
Sprogimo pavojus	:	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
Reaktingumas gaisro atveju	:	Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	:	Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas. Degimo produktai gali būti šie: anglies oksidai (CO, CO2) (anglies monoksidas, anglies dioksidas) azoto oksidai (NO, NO_2 ir kt.).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.
Kita informacija	:	Neleiskite gaisro gesinimui naudotam vandeniui patekti į kanalizaciją, gruntą ar vandens telkinius.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai	:	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Nelaikykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti. Neįkvėpti Venkite įkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/purslų. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Evakuokite nereikalingą personalą. Apsisaugokite nuo garų taip, kad neužpūstų vėjas. Užtikrinti,kad įranga būtų tinkamai įžeminta.

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. Neleiskite produktui patekti į nuotekų sistemą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui	:	Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą. Sulaikykite išsipylusią medžiagą užtvenkdami arba absorbuojančiomis medžiagomis, sustabdant tekėjimą į nuotekas arba į vandentiekius. Sumažinkite garus garų slopinimo putomis.

Valymo procedūros	:	Produktą surinkite mechaniškai. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Absorbuokite išsiliejusį skystį inertiška medžiaga.
Kita informacija	:	Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13. Žiūrėti skyrių 8.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	:	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.
Higienos priemonės	:	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos	:	Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje. Laikyti užrakintą. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Laikykitės vietinių taisyklių. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite produktą tik originalioje pakuotėje. Saugoti nuo drėgmės.
Laikymo temperatūra	:	> 5 – ≤ 25 °C

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

PU-Montageschäume. Statybos ir konstravimo darbai.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

dimetileteris (115-10-6)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Dimetileteris
IPRV (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
TPRV (OEL STEL)	2280 mg/m³
	1500 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai

Akių apsauga			
rūšis	**Taikymo sritis**	**Savybės**	**Standartas**
Apsauginiai akiniai, Apsauginiai akiniai			EN 166

Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:
Apsauginės pirštinės

Rankų apsauga					
rūšis	**Medžiaga**	**Prasiskverbimas**	**Storis (mm)**	**Prasiskverbimas**	**Standartas**
Vienkartinės pirštinės	Butilo kaučiukas	3 (> 60 minutės)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Vienkartinės pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	3 (> 60 minutės)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

Kvėpavimo apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:
Esant nepakankamam vėdinimui. Naudokite autonominį kvėpavimo prietaisą

Kvėpavimo apsaugą			
Įtaisas	**Filtro tipas**	**Sąlyga**	**Standartas**
	Tipas A - Aukštos virimo temperatūros organiniai mišiniai (>65°C)		EN 140
	Filtras AX (rudas)		EN 14387

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	Skysta
Spalva	:	baltas.
Išvaizda	:	Aerozolis.
Kvapas	:	šiek tiek eterinis.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Nėra
Lydymosi temperatūra	:	Nėra
Stingimo temperatūra	:	Nėra
Virimo taškas	:	Aerosol nicht zutreffend
Degumas	:	Aerosol nicht zutreffend
Sprogstamosios savybės	:	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
Apatinė sprogumo riba	:	Nėra
Viršutinė sprogumo riba	:	Nėra
Pliūpsnio temperatūra	:	Aerosol nicht zutreffend
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nėra

Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu
Klampumas, kinematinis	:	Nėra
Tirpumas	:	Nemaišus. Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	5100 hPa
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	0,9 g/cm³
Santykinis tankis	:	Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	:	Nėra
Dalelių savybės	:	Netaikytina

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases

% degių sudedamųjų dalių	:	30 %

Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis	:	25,6 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Ypač degus aerozolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Venkite sąlyčio su įkaitusiais paviršiais. Karštis. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Oksidatorius. Stiprios bazės. Vanduo. alkoholiai. Aminai.

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

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (423 EBPO metodas)
LD50 per odą, triušis	3038 mg/kg kūno svorio (402 EBPO metodas)

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
LD50 per burną, žiurkė	4130 mg/kg
LD50 per odą, triušis	> 9400 mg/kg kūno svorio (402 EBPO metodas)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės (Garai)	0,234 mg/l

dimetileteris (115-10-6)	
LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm]	164000 ppm

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	:	Neklasifikuojama pH: Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	:	Sukelia smarkų akių dirginimą. pH: Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	:	Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	:	Neklasifikuojama

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui

Toksiškumas reprodukcijai	:	Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis)	:	Neklasifikuojama

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis)	:	Neklasifikuojama

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	150 mg/kg kūno svorio

Aspiracijos pavojus	:	Neklasifikuojama

PU EVO 400 B2	
Garintuvas	Aerozolis

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
Klampumas, kinematinis	2221 mm²/s

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

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LC50 - Žuvys [1]	> 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Dumbliai [1]	31,416 mg/l

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
LC50 - Žuvys [1]	133 mg/l Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštiniai upėtakiai)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	12,5 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)
EC50 96h - Dumbliai [1]	3230 mg/l Skeletonema costatum (jūrinis diatomas)
LOEC (chroniškas)	2,2 mg/l
NOEC (chroniškas)	1,1 mg/l

dimetileteris (115-10-6)	
LC50 - Žuvys [1]	> 4,1 g/l Poecilia reticulata (gupija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 4,4 g/l Daphnia magna (vandens blusa)
EC50 72h - Dumbliai [1]	154,9 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

PU EVO 400 B2	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

dimetileteris (115-10-6)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,31

m-tolilidendiizocianatas (26471-62-5)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,74

dimetileteris (115-10-6)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,1 (25 °C)

12.4. Judumas dirvožemyje

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Judumas dirvožemyje	12,98

dimetileteris (115-10-6)	
Judumas dirvožemyje	27

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PU EVO 400 B2
PBT: nesusijęs - nereikalaujama registruoti
vPvB: nesusijęs - nereikalaujama registruoti

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioninis atliekų reglamentas : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.

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

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Draužiama išpilti į nuotekas ir upes.

Papildomos nuorodos : Išvardyti EWC kodai yra kaip rekomendacija vartotojams. Specialios atliekos.

Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532) : 08 04 09* - klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos
16 05 04* - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. JT numeris ar ID numeris		
JT 1950	JT 1950	JT 1950

ADR	IMDG	IATA
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas		
AEROZOLIAI	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Transportavimo dokumentų aprašymas		
UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Pakuotės grupė		
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai		
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne EmS Nr. (Ugnis): F-D EmS Nr. (Nutekėjimas): S-U	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos		

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR)	:	5F
Specialiosios nuostatos (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Riboti kiekiai (ADR)	:	1l
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	:	E0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	:	P207, LP200
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	:	MP9
Transporto kategorija (ADR)	:	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR)	:	V14
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	:	D

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	:	P207, LP200
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG)	:	PP87, L2

Oro transportas

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	203
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	75kg
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	203
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	150kg
Specialiosios nuostatos (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG kodas (IATA)	:	10L

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	**Taikoma**	**Irašo pavadinimas arba aprašas**
74.	PU EVO 400 B2 ; m-tolilidendiizocianatas	Diizocianatai (O = C=N-R-N = C=O), čia R – neapibrėžto ilgio alifatinių arba aromatinių angliavandenilių vienetas

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono reglamentas (2024/590)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dvejopo naudojimo prekių kontrolės

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : 25,6 %

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso Papildomos nuorodos : DEGIEJI AEROZOLIAI
1 arba 2 kategorijos „degieji“ aerozoliai, kuriuose yra 1 arba 2 kategorijos degiųjų dujų arba 1 kategorijos degiųjų skysčių

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas 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)

Santrumpos ir akronimai:	
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 sukelianti koncentracija
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	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 2 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 2 kategorija
Aerosol 1	Aerozoliai, 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Gas 1	Degiosios dujos, 1 kategorija
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H220	Ypač degios dujos.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
H222	Ypač degus aerozolis.
H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Remiantis bandymų duomenimis
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas

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