PUP Pro 500 B2

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 2024-09-06 Peržiūrėta: 2025-11-04 Pakeičia ankstesnę versiją: 2025-10-20 Versija: 2.2

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	:	Mišinys
Prekės pavadinimas	:	PUP Pro 500 B2
UFI	:	7KV0-N0AH-D00F-5XG2
Produkto numeris	:	00503259
Garintuvas	:	Aerozolis

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

Nustatyti naudojimo būdai

Skirta bendram naudojimui

Pramonės / profesinio naudojimo spec	:	Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai
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
Acute Tox. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

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

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Ypač degus aerozolis. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

2.2. Ženklinimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signalinis žodis (CLP)	:	Pavojinga
Sudėtyje yra	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
Pavojingumo frazės (CLP)	:	H222 - Ypač degus aerozolis. H229 - Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

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.

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 šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos. Nerūkyti.
P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251 - Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P405 - Laikyti užrakintą.
P410+P412 - Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/122°F temperatūroje.
P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į Surinkimo punktas.
P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

EUH frazės : EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Papildomi sakiniai : Be reikiamos ventiliacijos gali susidaryti sprogūs mišiniai.
Slėginis indas saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50° C temperatūroje.
Nebadyti ir nedeginti net tuščio.
Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos.
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, AI tipas pagal EN 14387 standartą).
Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

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]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 9016-87-9 EB Nr: 618-498-9	≥ 40 – < 80	Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų), H332 (ATE=1,5 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 STOT RE 2, H373 EUH204
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS Nr: 1244733-77-4 EB Nr: 807-935-0 REACH Nr: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=632 mg/kg) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
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	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Halogenated polyetherpolyol	CAS Nr: 68441-62-3 REACH Nr: 01-2119533103-55	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=1337 mg/kg kūno svorio) Eye Irrit. 2, H319

Konkrečios ribinės koncentracijos:		
Pavadinimas	**Produkto identifikatorius**	**Konkrečios ribinės koncentracijos (%)**
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS Nr: 9016-87-9 EB Nr: 618-498-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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. Putos. Anglies dioksidas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus : Ypač degus aerozolis.

Sprogimo pavojus : Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

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.
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.

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	:	Produktą surinkite mechaniškai. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.
Kita informacija	:	Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

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	:	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.

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.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

PU-Montageschäume.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Methylisocyanate
IOEL STEL	0,02 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
ES - Privaloma profesinio poveikio ribinė vertė (BOEL)	
Vietinis pavadinimas	Diisocyanates (measured as NCO)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
BOEL TWA	10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028) 6 µg/m³
BOEL STEL	20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028) 12 µg/m³
Reguliavimo nuoroda	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)

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

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	6 (> 480 minutės)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
Vienkartinės pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	> 0,7		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	:	Įvairių spalvų.
Išvaizda	:	Aerozolis.
Kvapas	:	savybė.
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	:	1,7 Vol-%
Viršutinė sprogumo riba	:	18,6 Vol-%
Pliūpsnio temperatūra	:	Aerosol nicht zutreffend
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	> 200 °C
Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Nėra
Klampumas, kinematinis	:	Nėra
Tirpumas	:	Nemaišus. Reaguoja, esant sąlyčiui su vandeniu.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	6 bar
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	≈ 1 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 %

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) : Įkvėpus:dulkių,rūko: Kenksminga įkvėpus.

PUP Pro 500 B2	
ATE CLP (dulkės,rūkas)	1,875 mg/l/4h

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 per burną, žiurkė	> 10000 mg/kg (401 EBPO metodas)
LD50 per odą, triušis	> 9400 mg/kg (402 EBPO metodas)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	1,5 mg/l
LC50 Įkvėpus - Žiurkės (Garai)	(403 EBPO metodas)

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LD50 per burną, žiurkė	632 mg/kg
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg (402 EBPO metodas)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	> 7 mg/l/4h

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
LD50 per burną, žiurkė	1337 mg/kg (401 EBPO metodas)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama

Kancerogeniškumas : Įtariama, kad sukelia vėžį.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC grupė	3 - Neklasifikuojamas

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai)	329 mg/kg kūno svorio

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LOAEL (gyvūnas / patelė, F0/P)	≈ 99 mg/kg kūno svorio
NOAEL (gyvūnas / patinas, F0/P)	≈ 85 mg/kg kūno svorio

STOT (vienkartinis poveikis) : Gali dirginti kvėpavimo takus.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis) : Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (per burną, žiurkės, 28 dienos)	100 mg/kg kūno svorio/ dieną

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

PUP Pro 500 B2	
Garintuvas	Aerozolis

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Klampumas, kinematinis	> 161,551 mm²/s

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Klampumas, kinematinis	20 °C

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Žuvys [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)
ErC50 dumbliai	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chroniškas vėžiagyviai	> 10 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LC50 - Žuvys [1]	51 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Vėžiagyviai [1]	131 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)
EC50 72h - Dumbliai [1]	82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chroniškas)	32 mg/l Daphnia magna (vandens blusa)

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
LC50 - Žuvys [1]	560 mg/l Poecilia reticulata (gupija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	520 mg/l
EC50 96h - Dumbliai [1]	> 1000 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

PUP Pro 500 B2	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH)	200 Cyprinus carpio (paprastasis karpis)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	10,46

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Biokoncentracijos faktorius (BCF REACH)	2,68

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-0,03 – 3,3

12.4. Judumas dirvožemyje

dimetileteris (115-10-6)	
Judumas dirvožemyje	27

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PUP Pro 500 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	:	Specialios atliekos.
Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532)	:	08 05 01* - izocianatų atliekos 16 05 04* - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus) 17 06 04 - izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03

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
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

ADR	IMDG	IATA
		
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.	PUP Pro 500 B2	Diizocianatai (O = C=N-R-N = C=O), čia R – neapibrėžto ilgio alifatinių arba aromatinių angliavandenilių vienetas
56.	PUP Pro 500 B2	Metilendifenildiizocianatas (MDI)

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

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

Pakeitimų nurodymas		
Skirsnis	**Pakeistas elementas**	**Paaiškinimai**
	Pakeičia ankstesnę versiją	**Pakeistas**
	Peržiūrėta	**Pakeistas**
3	Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis	**Pakeistas**

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 sukelianti koncentracija
EN	Europos standartas

Santrumpos ir akronimai:	
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. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dulkių,rūko), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Įkvėpus:garų)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:garų), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 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 RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H220	Ypač degios dujos.
H222	Ypač degus aerozolis.
H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
H302	Kenksminga prarijus.
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.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Remiantis bandymų duomenimis
Acute Tox. 4 (Įkvėpus:dulkių,rūko)	H332	skaičiavimo metodas
Skin Irrit. 2	H315	skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Resp. Sens. 1	H334	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas
Carc. 2	H351	skaičiavimo metodas
STOT SE 3	H335	skaičiavimo metodas
STOT RE 2	H373	skaičiavimo metodas

Klasifikacija atitinka : ATP 12

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