

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 7 Lapkritis 2025

Versija

: 1



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : SIGMAFAST 278 D HARDENER

Produkto kodas : 000001196035

Kitos identifikavimo priemonės

00469162; 00477541 ; 00477542 ; 00477543

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.

**Cheminės medžiagos/
mišinio paskirtis** : Kietiklis.

**Nerekomenduojami
naudojimo būdai** : Produktas nėra skirtas, ženklinamas ar pakuojamas vartotojams.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Asmens, atsakingo už šį
SDL el. pašto adresą** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefono numeris : Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52

Tiekėjas

+31 20 4075210

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



- Signalinis žodis : Pavojinga
- Pavojingumo frazės : Degūs skystis ir garai.
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

- Prevencinės : Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- Atoveikis : ĮKVĖPUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
- Sandėliavimas : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
- Šalinimas : Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501
- Pavojingi ingredientai : Polyaminoamide; Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer; xylene; 2-metilpropan-1-olis; benzilo alkoholis; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol ir Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
- Papildomi etiketės elementai : Netaikoma.
- XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Netaikoma.
- Specialūs pakuotės reikalavimai
- Tara su vaikams nejveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.
- Taktilinis perspėjimas apie pavojų : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

- Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Produktas atitinka endokrininės sistemos ardumų savybių kriterijus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.	: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.
Kiti neklasifikuojami pavojai	: Sukelia virškinimo sistemos nudegimus. Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% svorio	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
Polyaminoamide	EB: Polymer CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer	CAS: SUB142945	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ŪTĮ [pro oda] = 1700 mg/kg ŪTĮ [ikvėpimas (garai)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metilpropan-1-olis	REACH #: 01-2119484609-23 EB: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksas: 603-108-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzilo alkoholis	REACH #: 01-2119492630-38 EB: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeksas: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ŪTĮ [per burną] = 1200 mg/kg	[1] [2]
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis	REACH #: 01-2119560597-27 EB: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ŪTĮ [per burną] = 1200 mg/kg ŪTĮ [pro oda] = 1280 mg/kg	[1]
etilbenzenas	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ŪTĮ [ikvėpimas (garai)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

	CAS: 100-41-4 Indeksas: 601-023-00-4		(klausos organai) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412		
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥0.30 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ŪTĮ [per burną] = 500 mg/kg M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
Aminai, polietilenpolio, trietilenetetramino frakcija	REACH #: 01-2119487919-13 EB: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≥1.0 - ≤3.9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	ŪTĮ [per burną] = 1716 mg/kg ŪTĮ [pro oda] = 1465 mg/kg	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
 - [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

SUB kodai aprašo medžiagas, kurios neturi registruotų CAS numerių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Nedelsiant bent 15 minučių plaukite tekančiu vandeniu akis, pakėlę vokus. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.
- Susilietimas su oda** : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.
- Nurijimas** : Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiant pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Smarkiai pažeidžia akis.

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Ikvėpus	: Gali dirginti kvėpavimo takus.
Susilietimas su oda	: Stipriai nudegina. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Nurijimas	: Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.
Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai	
Pateikimas į akis	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas
Ikvėpus	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
Susilietimas su oda	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas sausumas trūkinėjimas gali susidaryti pūslės
Nurijimas	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai

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

Pastabos gydytojui	: Ikvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	: Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Naudokite sausu chemikalus, CO ₂ , putas ar purškite vandeniu.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	: Degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandens gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.
Pavojingi užsiliepsnojęs produktai	: Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai halogeninti junginiai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams	: Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.
--	---

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams	: Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.
--	---

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros	
Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	: Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Neįkvėpkite garų ar miglos. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
Pagalbos teikėjams	: Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės	: Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandeniį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės	
Nedidelis išsiliejimas	: Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Jei tirpus vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
Didelis išsiliejimas	: Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutaupykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius	: Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- Apsaugos priemonės

: Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemonės (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose naudojamas šis produktas. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuryti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Neikite į sandėlius ir uždaras patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sprogo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Šiuo produktu užterštos medžiagos, tokios kaip valymo skudurai, popierinės šluostės ir apsauginiai drabužiai, po kelių valandų gali savaime užsidegti. Siekiant išvengti gaisro pavojaus visas užterštas medžiagas reikia saugoti tam tikslui skirtose talpyklose arba sandariuose metaliniuose konteineriuose su automatiškai užsidarančiais dangčiais. Kiekvieną kartą pasibaigus darbo dienai užterštas medžiagas reikia pašalinti iš darbo vietos ir saugoti lauke.
- Patarimas dėl bendros darbo higienos

: Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

: Saugokite tokiose temperatūros ribose: 0 iki 35°C (32 iki 95°F). Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Įvardyti naudojimo būdai pateikta 1.2 skirsnyje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
ksilenas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Absorbuojamas pro odą. TPRD 15 minutės: 442 mg/m³. IPRD 8 valandos: 50 d/mln. TPRD 15 minutės: 100 d/mln. IPRD 8 valandos: 221 mg/m³.
2-metilpropan-1-olis	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Absorbuojamas pro odą. IPRD 8 valandos: 10 mg/m³.
benzilo alkoholis	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Absorbuojamas pro odą. IPRD 8 valandos: 5 mg/m³.
etilbenzenas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Absorbuojamas pro odą. IPRD 8 valandos: 442 mg/m³. IPRD 8 valandos: 100 d/mln. TPRD 15 minutės: 884 mg/m³. TPRD 15 minutės: 200 d/mln.

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikis	Vertė
xylene	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus	Vietinis
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Vietinis
2-metilpropan-1-olis	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis
benzilo alkoholis	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus	Sisteminis

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis -	Sisteminis	20 mg/kg bw/parą
	Susilietus su oda		
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	22 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis -	Sisteminis	27 mg/m³
	Įkvėpus		
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su	Sisteminis	40 mg/kg bw/parą
	oda		
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	110 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	0.075 mg/kg bw/parą
etilbenzenas	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis -	Sisteminis	0.075 mg/kg bw/parą
	Susilietus su oda		
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus	Sisteminis	0.075 mg/kg bw/parą
	su oda		
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis -	Sisteminis	0.13 mg/m³
	Įkvėpus		
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.13 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	0.15 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.53 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su	Sisteminis	0.6 mg/kg bw/parą
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	oda		
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	2.1 mg/m³
	Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) -	Vietinis	442 mg/m³
	Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus		
	Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) -	Sisteminis	884 mg/m³
	Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus		
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	1.6 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	15 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	77 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	180 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Vietinis	293 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.096 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	0.14 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.54 mg/m³

PNEC		
Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas - Metodas	Vertė
xylene	Šviežias vanduo	0.327 mg/l
	Jūros vanduo	0.327 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai	6.58 mg/l
	Gėlo vandens nuosėdos	12.46 mg/kg dwt
	Jūros vandens nuosėdos	12.46 mg/kg dwt
2-metilpropan-1-olis	Dirvožemis	2.31 mg/kg
	Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai	0.4 mg/l
	Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai	0.04 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai	10 mg/l
	Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas	1.56 mg/kg dwt
etilbenzenas	Jūros vandens nuosėdos	0.156 mg/kg dwt
	Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas	0.076 mg/kg dwt
	Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai	0.1 mg/l
	Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai	0.01 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai	9.6 mg/l

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas	13.7 mg/kg dwt
	Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas	1.37 mg/kg dwt
	Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas	2.68 mg/kg dwt
	Antrinis apsinuodijimas	20 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždaramis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojui neviršytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsaugą : cheminiai apsauginiai akiniai ir veido apsauga. Naudoti akių apsaugą pagal EN 166.

Odos apsauga

Rankų apsaugą : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti. Jei yra ilgalaikio ar dažnai pasikartojančio sąlyčio galimybė, rekomenduojama mūvėti 6-os apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 480 minučių). Kai tikėtinas tik trumpalaikis sąlytis, rekomenduojama mūvėti 2-os arba aukštesnės apsaugos klasės pirštines (pagal standartą EN 374 pralaidumo laikas daugiau nei 30 minučių). Naudotojas privalo kontroliuoti, kad galutinis apsisprendimas pasirenkant pirštinių tipą darbui su šiuo produktu yra tinkamiausias ir jį priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.

Pirštinės : nitrilas neoprenas

Kūno apsauga : Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite antistatinis apsauginius rūbus. Siekiant geriausios apsaugos nuo statinių iškrovų, rūbų komplekte turi būti antistatinis kostiumas, batai ir pirštinės. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 1149.

Kita odos apsauga Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

Kvėpavimo organų apsaugą : Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais. Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais. Naudokitės gerai priguliančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Dėvėti EN 140 atitinkantį respiratorių. Filtro tipas: organinių garų (Tipas A) ir dalelių filtras P3

Poveikio aplinkai kontrolė : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

Išvaizda

Fizikinė būseną : Skystis.

Spalva : Švarus.

Kvapą : Panašus į amino. [Lengvas]

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Neapibrėžta.

Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas : >37.78°C

Degumas : Neapibrėžta. Apie patį mišinį duomenų nėra.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos : Nėra.

Pliūpsnio temperatūra : Uždaros talpos: 29°C

Savaiminio užsidegimo temperatūra :

Ingrediento pavadinimas	°C	°F	Metodas
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	382	719.6	EU A.15

pH	: Netaikoma.
Klampa	: Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (40°C): >21 mm ² /s

Terpė	Rezultatas
šaltas vanduo	Netirpstanti

Ingrediento pavadinimas	Garų slėgis esant 20 °C			Garų slėgis esant 50 °C		
	mmHg	kPa	Metodas	mmHg	kPa	Metodas
2-metilpropan-1-olis	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	11/20
-----------------	-----------	---------	-------

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Vidutinis dalelių dydis	: Netaikoma.
9.2 Kita informacija	
9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases	
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Pats produktas nėra sprogus, tačiau gali susidaryti sprogus garų arba dulkių mišinys su oru.
Oksidacinės savybės	: Produktas nekelia oksiduojantį pavojaus.
Papildomos informacijos nėra.	

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas	: Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
10.2 Cheminis stabilumas	: Produktas yra stabilus.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	: Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
10.4 Vengtinės sąlygos	: Veikiant aukštomis temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai. Imkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	: Kad išvengtumėte stiprių egzoterminių reakcijų, laikykite nuošaliai nuo šių medžiagų: oksiduojančių medžiagų, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	: Priklausomai nuo sąlygų, Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai halogeninti junginiai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008	
Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes.	
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.	
Gali sukelti alerginę odos reakciją.	
Gali dirginti kvėpavimo takus.	

Ūmus toksiškumas		
Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Dozė / Poveikis
xylene	Žiurkė - Prarijus - LD50	4.3 g/kg
2-metilpropan-1-olis	Triušis - Susilietus su oda - LD50	1.7 g/kg
	Žiurkė - Prarijus - LD50	2830 mg/kg
	Triušis - Susilietus su oda - LD50	2460 mg/kg
benzilo alkoholis	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai	24.6 mg/l [4 valandos]
	Triušis - Susilietus su oda - LD50	>2000 mg/kg
	Žiurkė - Prarijus - LD50	1200 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas	>5 mg/l [4 valandos]
	Žiurkė - Susilietus su oda - LD50	1280 mg/kg
	Žiurkė - Prarijus - LD50	1200 mg/kg
	Toksinis poveikis: Periferinis nervas ir pojūtis - suglebęs paralyžius be anestezijos (dažniausiai neuromuskulinis užsikimšimas) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - dusulys	
etilbenzenas	Žiurkė - Prarijus - LD50	3.5 g/kg

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Triušis - Susilietus su oda - LD50	17.8 g/kg
	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai	17.8 mg/l [4 valandos]
	Žiurkė - Prarijus - LD50	1716 mg/kg
	Triušis - Susilietus su oda - LD50	1465 mg/kg

Ūmaus toksiškumo įvertinimas	
Medžiagos įvedimo būdas	Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė
Prarijus	5330.44 mg/kg
Susilietus su oda	7274.52 mg/kg
Įkvėpimas (garai)	64.61 mg/l

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
ksilenas	Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Išvada/santrauka

Oda : Stipriai nudegina.

Akys : Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Išvada/santrauka

Oda : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kvėpavimo : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Mutageniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

STOT (vienkartinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
ksilenas	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
2-metilpropan-1-olis	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
-	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis

Išvada/santrauka : Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
etilbenzenas	2 kategorija	-	klausos organai

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Aspiracijos pavojus

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
ksilenas	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
etilbenzenas	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija

Išvada/santrauka :
Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Ikvėpus : Gali dirginti kvėpavimo takus.
- Nurijimas : Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.
- Susilietimas su oda : Stipriai nudegina. Sausina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Patekimas į akis : Smarkiai pažeidžia akis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- Ikvėpus : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
- Nurijimas : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai
- Susilietimas su oda : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas sausumas trūkinėjimas gali susidaryti pūslelės
- Patekimas į akis : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas

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

Trumpalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Ilgalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Galimi uždelsti padariniai : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

- Bendrybės : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio iš odos gali būti pašalinti riebalai ir išsivystyti odos dirginimas, trūkinėjimas ir (arba) dermatitas. Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.
- Kancerogeniškumas : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Mutageniškumas : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Toksiškumas reprodukcijai	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Kita informacija	: Sukelia virškinimo sistemos nudegimus. Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas. Pakartotinis poveikis įkvėpus didelės koncentracijos garų gali sudirginti kvėpavimo sistemą ir sukelti negrįžtamus smegenų ir nervų sistemos pažeidimus. Įkvėpus didesnę, nei didžiausia leistina, garų/aerolio koncentraciją, kyla galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas ir pykinimas, o taip pat galima netekti sąmonės ar mirti. Venkite susilietimo su oda ir drabužiais. Pranešama, kad amino junginių garų poveikis sukelia trumpalaikę ragenos edemą, kuri trunka kelias valandas. Pasireiškus trumpalaikiai ragenos edemai, gali būti matoma mėlyna migla, šviesus ratas ar spindesys, matymas gali būti miglotas arba neryškus. Ši būklė paprastai yra laikina ir nesukelia nuolatinio poveikio regėjimui. Kai dėvimos 8 skyriuje nurodytos tinkamos akių apsaugos priemonės, poveikis žymiai sumažėja, todėl sveikatos sutrikimai nebuvo pastebėti.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Apie patį mišinį duomenų nėra.
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 sumavimo metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Išsamiau žr. 2 ir 3 skyriuose.

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė / Poveikis
2-metilpropan-1-olis 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Ūmus - EC50	Dafnija	1100 mg/l [48 valandos]
	Ūmus - LC50	Dafnija	>100 mg/l [48 valandos]
etilbenzenas	Ūmus - LC50	Žuvis	>100 mg/l [96 valandos]
	Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo	Dafnija	1.8 mg/l [48 valandos]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	lėtinis - NOEC - Šviežias vanduo	Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	Ūmus - LC50	Žuvis - <i>Pimephales promelas</i>	330 mg/l [96 valandos]
	Ūmus - EC50	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	31.1 mg/l [48 valandos]
	Ūmus - EC50	Vandens augalai - <i>Daphnia magna</i>	20 mg/l [72 valandos]
	Ūmus - NOEC	Vėžiagyviai	2.5 mg/l [72 valandos]

Išvada/santrauka : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė / Inokuliantas
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Lengvas biologinis skaidomumas - uždarytų butelių bandymas]	4% [28 dienos] - Nelengvai	
etilbenzenas	-	79% [10 dienos] - Lengvai	

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
xylene	-	-	Lengvai
benzilo alkoholis	-	-	Lengvai
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Nelengvai
etilbenzenas	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
ksilenas	3.12	7.4 iki 18.5	Žemas
2-metilpropan-1-olis	1	-	Žemas
benzilo alkoholis	0.87	-	Žemas
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	0.219	-	Žemas
etilbenzenas	3.6	79.43	Žemas
Aminai, polietilenpolio, trietilenetetramino frakcija	-2.65	-	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas	logK _{oc}	K _{oc}
2-metilpropan-1-olis	1.1	12.0246
benzilo alkoholis	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
etilbenzenas	2.2	170.406

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos :
Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
08 01 11*	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos

Pakavimas

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
Konteineris	15 01 06 sudėtinės pakuotės

Specialios saugumo priemonės : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogį atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS	DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Taip.	No.	No.
Jūras teršiančios medžiagos	Netaikoma.	Netaikoma.	Not applicable.	Not applicable.

Papildoma informacija

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	17/20
-----------------	-----------	---------	-------

Kodas	: 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER			

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR/RID	: Niekas neidentifikuota.
Tunelio kodas	: (D/E)
ADN	: Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais.
IMDG	: None identified.
IATA	: Niekas neidentifikuota.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės : Netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
[ES Reglamentas \(EB\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas	
XIV Priedas	
Neįrašytas nė vienas iš komponentų.	
Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos	
Neįrašytas nė vienas iš komponentų.	
XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai	
Produkto/ingrediento pavadinimas	įrašo numeris (REACH)
SIGMAFAST 278 D HARDENER	3

Etiketė : Netaikoma.

[Kiti ES teisės aktai](#)

[Sprogstamųjų medžiagų pirtakai](#) : Netaikoma.

[Ozoną ardančios medžiagos \(ES 2024/590\)](#)
Į sąrašą neįrašyta.

[patvariųjų organinių teršalų](#)
Į sąrašą neįrašyta.

[Seveso direktyva](#)
Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Pavojaus kriterijai
Kategorija
P5c

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
IMDG = Tarptautinis pavojingųjų krovinių gabenimas jūra
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Remiantis bandymuose gautais duomenimis Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 H400 H410 H412	Labai degūs skystis ir garai. Degūs skystis ir garai. Kenksminga prarijus. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Kenksminga susilietus su oda. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Smarkiai pažeidžia akis. Sukelia smarkų akių dirginimą. Kenksminga įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Labai toksiška vandens organizmams. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
--	---

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2
--	--

Kodas : 000001196035	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
SIGMAFAST 278 D HARDENER	

16 SKIRSNIS. Kita informacija	
Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	kategorija DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1B kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija

Istorija

- Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 7 Lapkritis 2025
- Ankstesnio leidimo data : Ankstesnio patvirtinimo nėra
- Paruošė : EHS
- Versija : 1

Atsisakymas

Čia pateikiama informacija yra pagrįsta turimomis mokslinėmis ir techninėmis žiniomis. Šios informacijos tikslas atkreipti dėmesį į sveikatos ir saugos aspektus, susijusius su mūsų tiekiamais produktais, taip pat į rekomenduojamas apsaugos priemones, saugant ir platinant juos. Prekių savybėms neteikiama jokia garantija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės tuo atveju, jeigu nebus laikomasi čia nurodytų atsargumo priemonių arba jeigu prekės bus naudojamos netinkamai.