

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data

: 13 Spalis 2026

Versija

: 4



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Produkto kodas : 000001190332

Kitos identifikavimo priemonės

00453045; 00472633 ; 00476980

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

(+49) - (030) 30686 700 (Giftnotrufzentrale Berlin)

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)

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361f

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.
Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.
Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos	:	
Signalinis žodis	:	Pavojinga
Pavojingumo frazės	:	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Prevencinės	:	Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Neįkvėpti garų.
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. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
Sandėliavimas	:	Netaikoma.
Šalinimas	:	Įpurinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regiono, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų. P280, P260, P304 + P310, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P501
Pavojingi ingredientai	:	1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai ; m-phenylenebis(methylamine); 3,6-diazaoktanetilendiaminas ir N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)
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 neįveikiamais tvirtinimais	:	Netaikoma.
Taktilinis perspėjimas apie pavojų	:	Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

2 SKIRSNIS. Galimi 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.
Produktas atitinka endokrininės sistemos ardomųjų savybių kriterijus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.	: Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.
Kiti neklasifikuojami pavojai	: Sukelia virškinimo sistemos nudegimus.

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
3,5-triazine-2,4,6-triamine	REACH #: 01-2119485947-16 EB: 203-615-4 CAS: 108-78-1 Indeksas: 613-345-00-2	≥50 - ≤75	Carc. 2, H351 (oralinis) Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (šlapimo sistema)	-	[1]
riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	REACH #: 01-2119972320-44 EB: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
m-fenilendi(metilaminas)	REACH #: 01-2119480150-50 EB: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ŪTĮ [per burną] = 930 mg/kg ŪTĮ [ikvėpimas (dujos)] = 4500 d/mln	[1]
3,6-diazaoktanetilendiaminas	EB: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeksas: 612-059-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ŪTĮ [per burną] = 1716 mg/kg ŪTĮ [pro oda] = 1465 mg/kg	[1] [2]
anglis	REACH #: 01-2119488894-16 EB: 231-153-3 CAS: 7440-44-0	≥1.0 - ≤5.0	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amidas)	REACH #: 01-2119978265-26 EB: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

			Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.		
--	--	--	---	--	--

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.
- Įkvėpus** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Susilietimas su oda** : Stipriai nudegina. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Nurijimas** : Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas
ašarojimas
paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
smažėjęs vaisiaus svoris
padažnėjusios vaisiaus mirtys
skeleto vystymosi sutrikimai

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Susilietimas su oda	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas gali susidaryti pūslės smažėjęs vaisiaus svoris padažnėjęsios vaisiaus mirtys skeleto vystymosi sutrikimai
Nurijimas	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai smažėjęs vaisiaus svoris padažnėjęsios vaisiaus mirtys skeleto vystymosi sutrikimai

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

Pastabos gydytojui	: Įkvėpus 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	: Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	: Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandeniį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.
Pavojingi užsiliepsnojantys produktai	: Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies oksidai azoto oksidai halogeninti junginiai metalo oksidas / oksidai

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.
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.

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

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. Neįkvėpti garų. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi.
- 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. 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. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite 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

- Apsaugos priemonės

: Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiame darbe, kuriose naudojamas šis produktas. Vengti poveikio – prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Venkite poveikio neštumo metu. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuolyti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Jei normaliai naudojant medžiaga kelia pavojų kvėpavimo takams, dirbkite tik tinkamai vėdinami patalpą arba užsidėkite tinkamą respiratorių. Laikykitės originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

	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. 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. 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), reikėtų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
3,6-diazaoktanetilendiaminas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 10/2025) Jautrinanti medžiaga. IPRD 8 valandos: 6 mg/m³. IPRD 8 valandos: 1 d/mln. TPRD 15 minutės: 12 mg/m³. TPRD 15 minutės: 2 d/mln.

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros	: Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų 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

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikis	Vertė	
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	0.42 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	1.5 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	4.2 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	8.3 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	11.8 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	82.3 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	117 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	97.2 µg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	97.2 µg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.169 mg/m³
riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	0.272 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.952 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis	0.2 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	0.33 mg/kg bw/parą
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	1.2 mg/m³
m-phenylenebis (methylamine)	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Vietinis	28 µg/cm²
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	0.25 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	0.29 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	0.41 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Vietinis	0.43 mg/cm²
3,6-diazaoktanetilendiaminas	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	0.57 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda	Vietinis	1 mg/cm²
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	1 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda	Sisteminis	8 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus	Sisteminis	20 mg/kg bw/parą
	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	1600 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	5380 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis	0.9 mg/m³
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Vietinis	1.84 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	2.49 mg/m³
carbon	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus	Sisteminis	14.1 mg/m³
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus	Sisteminis	859 mg/kg bw/parą

PNEC

Kodas : 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas - Metodas	Vertė
riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai	0.043 mg/l
	Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai	0 mg/l
	Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai	3.84 mg/l
	Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas	434.02 mg/kg dwt
	Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas	43.4 mg/kg dwt
	Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas	86.78 mg/kg dwt

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	: Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietinė ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.
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.
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.

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Kvėpavimo organų apsauga** : 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.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

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

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- Išvaizda**
- Fizikinė būseną** : Skystis.
- Spalva** : Pilkas.
- 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: 119°C
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** :
- | Ingrediento pavadinimas | °C | °F | Metodas |
|-------------------------|------|------|---------|
| anglis | <200 | <392 | |
- Skilimo temperatūra** : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).
- pH** : Netaikoma.
- Klampa** : Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (40°C): >21 mm²/s
- Klampa** : > 100 s (ISO 6mm)
- Tirpumas** :
- | Terpė | Rezultatas |
|---------------|--------------|
| šaltas vanduo | Netirpstanti |
- Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Pow)** : Netaikoma.
- Garų slėgis** :

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Ingrediento pavadinimas	Garų slėgis esant 20 °C			Garų slėgis esant 50 °C		
	mmHg	kPa	Metodas	mmHg	kPa	Metodas
Anglis	<0.1	<0.013				

- Santykinis tankis : 1.28
- Santykinis garų tankis : Nėra.
- Dalelių charakteristikos
- 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 metalo oksidas / oksidai

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.
- Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- Įtariama, kad sukelia vėžį.
- Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Ūmus toksiškumas

Kodas : 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Dozė / Poveikis
3,5-triazine-2,4,6-triamine	Žiurkė - Prarijus - LD50	3161 mg/kg
riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas	>5190 mg/m³ [4 valandos]
	Žiurkė - Susilietus su oda - LD50	>2000 mg/kg
m-phenylenebis(methylamine)	Žiurkė - Prarijus - LD50	>2000 mg/kg
	Žiurkė - Prarijus - LD50	930 mg/kg
	Žiurkė - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50	>3100 mg/kg
	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dujos.	700 d/mln [1 valandos]
3,6-diazaoktanetilendiaminas	<u>Toksinis poveikis</u> : Akis - ašarojimas Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas	
	Triušis - Susilietus su oda - LD50	1465 mg/kg
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Žiurkė - Prarijus - LD50	1716 mg/kg
	Žiurkė - Prarijus - LD50	>2000 mg/kg
	Žiurkė - Susilietus su oda - LD50	>2000 mg/kg
	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas	>5.11 mg/l [4 valandos]

Medžiagos įvedimo būdas	Ūmaus toksiškumo ekvivalento (Acute Toxicity Equivalent - ATE) reikšmė
Prarijus	5273.83 mg/kg
Susilietus su oda	67271.88 mg/kg
Įkvėpimas (dujos)	27348.97 d/mln

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	<u>Žmogus - Oda - Dirginanti</u>
-	<u>Triušis - Akys - Stipriai dirginantis</u>
m-fenilendi(metilaminas)	<u>Žiurkė - Oda - Stipriai dirginantis</u> Poveikio/ekspozicijos trukmė: 4 valandos Stebėjimo laikotarpis: 4 valandos

Išvada/santrauka

Oda : Stipriai nudegina.

Akys : Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Kodas : 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas
Riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai	Pelė - oda	Jautrinantis
m-fenilendi(metilaminas)	Pelė - oda OECD 429	Jautrinantis
3,6-diazaoktanetilendiaminas	Jūrų kiaulytė - oda OECD 406	Jautrinantis

Išvada/santrauka

Oda : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kvėpavimo : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Mutageniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Kancerogeniškumas

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai

Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

STOT (vienkartinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
anglis	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas

Išvada/santrauka :

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	2 kategorija	-	Šlapimo sistema

Išvada/santrauka :

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Aspiracijos pavojus

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Įkvėpus : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Nurijimas : Ardanti (ėsdinanti) virškinimo sistemą. Nudegina.

Susilietimas su oda : Stipriai nudegina. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Patekimas į akis : Smarkiai pažeidžia akis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Kodas : 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Įkvėpus	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: smažėjęs vaisiaus svoris padažnėjusios vaisiaus mirtys skeleto vystymosi sutrikimai
Nurijimas	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai smažėjęs vaisiaus svoris padažnėjusios vaisiaus mirtys skeleto vystymosi sutrikimai
Susilietimas su oda	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas gali susidaryti pūslės smažėjęs vaisiaus svoris padažnėjusios vaisiaus mirtys skeleto vystymosi sutrikimai
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 jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Galimi uždelsti padariniai	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Ilgalaikis poveikis	
Galimi tiesioginiai padariniai	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Galimi uždelsti padariniai	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Bendrybės	: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.
Kancerogeniškumas	: Įtariama, kad sukelia vėžį. Vėžio grėsmė priklauso nuo poveikio trukmės ir intensyvumo.
Mutageniškumas	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Toksiškumas reprodukcijai	: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
Kita informacija	: Sukelia virškinimo sistemos nudegimus. 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

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

11 SKIRSNIS. Toksikologinė 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
3,5-triazine-2,4,6-triamine riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Ūmus - EC50 EC10	Dafnija Dumbliai	200 mg/l [48 valandos] 1.78 mg/l [72 valandos]
	Ūmus - EC50	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	94 mg/l [48 valandos]
	Ūmus - EC50	Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	29 iki 43 mg/l [72 valandos]

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

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Dozė / Inokuliantas
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	63% [28 dienos]	

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Riebalų rūgštys, C18-nesoč., dimerai, reakcijos su talo alyvos riebalų rūgštimis ir trietilentetraminu oligomeriniai produktai N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	-	Nelengvai
	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
3,5-triazine-2,4,6-triamine	-1.22	3.8	Žemas
m-fenilendi(metilaminas)	0.18	2.69	Žemas
3,6-diazaoktanetilendiaminas	-1.66 iki -1.4	-	Žemas
N,N'-etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amidas)	>6	-	Aukštas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas	logK _{oc}	K _{oc}
3,5-triazine-2,4,6-triamine	1.7	45.8075
m-phenylenebis(methylamine)	1.7	46.5812
3,6-diazaoktanetilendiaminas	1.5	33.6474
carbon	0.5	3.18035
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	4.3	20542.3

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.

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 dalyja "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

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

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. 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	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	DAŽAI	 PAINT	PAINT	 Paint
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	8	8	8	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

ADR/RID	: Niekas neidentifikuota.
Tunelio kodas	: (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, stovinėčioje 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.

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

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

Būdinga savybė	Ingrediento pavadinimas	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
Lygiavertį susirūpinimą dėl žmonių sveikatos kelianti medžiaga	melaminas	Rekomenduojama	12th recommendation	11/18/2025
Lygiavertį susirūpinimą dėl aplinkos kelianti medžiaga	melaminas	Rekomenduojama	12th recommendation	11/18/2025

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Įrašo numeris (REACH)
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	3

Etiketė : Netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Sprogstamųjų medžiagų pirmatai : Netaikoma.

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

LOJ paruoštam naudoti mišiniui : IIA/j. Dvikomponentės specialiosios paskirties (pvz., grindų) dangos dengimo medžiagos. ES ribinės vertės: 500 g/l (2010.) Šio produkto sudėtyje yra daugiausiai 500 g/l LOJ.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

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

Kodas : 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK	

16 SKIRSNIS. Kita informacija

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
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H351 H361f H373 H411 H412 EUH071	Kenksminga prarijus. 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. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Ėsdina kvėpavimo takus.
---	--

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

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija KANCEROGENIŠKUMAS - 2 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1B kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija
--	---

Istorija

Kodas	: 000001190332	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data	: 13 Spalis 2026
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK			

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 13 Spalis 2026

Ankstesnio leidimo data : 28 Balandis 2025

Paruošė : EHS

Versija : 4

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.