



Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2022, 3M Company Visos teisės saugomos. Šios informacijos kopijavimas ir/arba parsisiųsdinimas produktų tinkamo utilizavimo tikslais 3M yra leidžiama su sąlyga, kad: (1) kopijuojama visa informacija, neatliekant jokių jos pakeitimų, nebent iš anksto gavus raštišką sutikimą iš 3M, ir (2) nei kopijos, nei originali informacija nebus perparduota ar kitaip platinama siekiant iš to gauti pelno.

Dokumento grupė:	06-4616-6	Versijos numeris:	2.01 6.00
Peržiūros data:	20/04/2022	(20/04/2022)	
Versijos numeris:		Pakeitimo data:	17/04/2020

Šis saugos duomenų lapas paruoštas pagal REACH reglamentą (1907/2006) ir jo pataisas.

MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White

Produkto identifikacija

UU-0101-3330-2 UU-0101-3331-0

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta naudojimo paskirtis

Struktūriniai klijai

1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

ADRESAS: A.Goštauto 40A, LT-01112 Vilnius

Tel.: +370 5216 0780

El. paštas: innovation.lt@mmm.com

Tinklapis: www.3m.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

112; +370 5 236 20 52, +370 687 53378 (24 h Apsinuodijimų informacijos biuras)

Šis produktas yra gaminių rinkinys arba šis produktas įeina į sudėtinio produkto sudėtį, kurio dalys yra atskirai supakuotos. Kiekvienai sudėtiniai daliai pridedamas medžiagos saugos duomenų lapas. Prašome neatskirti minėtų medžiagos saugos duomenų lapo nuo šio titulinio lapo. Šio produktų sudėtinių dalių medžiagos saugos duomenų lapų dokumentų numeriai yra:

06-4611-7, 06-4614-1

TRANSPORTAVIMO INFORMACIJA

UU-0101-3330-2, UU-0101-3331-0

Sudedamosios dalys 1

ADR/RID: UN3082, NEAPRIBOTA – □VYKDYTA SPECIALI NUOSTATA Nr. 375; I, SKYRIMAS I, APLINKAI PAVOJING □ MED □ IAG0, (SKYSTA EPOKSIDINĖ DERVA), III, --.

IMDG kodas: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III.

Sudedamosios dalys 2

ADR/RID: UN2735, AMINAI; SKYSTI; □SDINANTYS; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, (3,3'-OKSIBIS(ETILENEOKSI)BIS(PROPILAMINAS)), 8., II, (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

IMDG kodas: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: F-AS-B.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II.

Informacijos apie gabenimą žr. rinkinio dalių 14 skyriuje.

ETIKETĖ

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

KLASIFIKACIJA:

Odos ėsdinimo/dirginimo, 1B. Kategorijai - Skin Corr. 1B; H314

1 smarkaus akių pažeidimo/akių dirginimo kategorijai; - Eye Dam. 1; H318

Odos jautrinimą, 1. kategorija - Skin Sens. 1; H317

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS

PAVOJINGA.

Ženkliai

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Šauktukas) | GHS09 (Environment) |

Piktogramos



Sudėtyje yra:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas; DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; 2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis

PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ATSARGUMO FRAZĖS

Prevencija:

P260A	Neįkvėpti garų.
P280D	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Reakcija:

P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Mažesnių nei <125 ml talpos konteinerių atveju, turi būti naudojamos šios pavojingumo ir atsargumo frazės:

<125 ml Pavojingumo frazės

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

<125 ml Atsargumo frazės

Prevencija:

P260A	Neįkvėpti garų.
P280D	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Reakcija:

P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Informacijos apie nežinomų verčių komponentus žr. saugos duomenų lapuose (www.3M.com/msds)

Peržiūros informacija:

- 1 SKIRSNIS. Produkto identifikacija - Informacija pakeista.
 - 2 SKIRSNIS: CLP <125ml Atsargumo frazė - Reakcija - Informacija pakeista.
- Etiketė: CLP klasifikacija - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.



Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2021, 3M Company Visos teisės saugomos. Šios informacijos kopijavimas ir/arba parsisiųsdinimas produktų tinkamo utilizavimo tikslais 3M yra leidžiama su sąlyga, kad: (1) kopijuojama visa informacija, neatliekant jokių jos pakeitimų, nebent iš anksto gavus raštišką sutikimą iš 3M, ir (2) nei kopijos, nei originali informacija nebus perparduota ar kitaip platinama siekiant iš to gauti pelno.

Dokumento grupė:	06-4614-1	Versijos numeris: 2.00	5.01
		(23/01/2023)	
Peržiūros data:	12/05/2021	Pakeitimo data:	17/04/2020

Versijos numeris:

Šis saugos duomenų lapas paruoštas pagal REACH reglamentą (1907/2006) ir jo pataisais.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta naudojimo paskirtis

Struktūriniai klijai

1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

ADRESAS: A.Goštauto 40A, LT-01112 Vilnius

Tel.: +370 5216 0780

El. paštas: innovation.lt@mmm.com

Tinklalapis: www.3m.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

112; +370 5 236 20 52, +370 687 53378 (24 h Apsinuodijimų informacijos biuras)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

Šios medžiagos poveikio sveikatai ir aplinkai klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodu, išskyrus atvejus, kai turimi bandymų duomenys arba yra fizinės formos poveikio klasifikacija. Klasifikacija (-os) pagal bandymo duomenis arba fizinę formą nurodoma žemiau, jei taikytina.

KLASIFIKACIJA:

Odos ėsdinimo/dirginimo, 1B. Kategorijai - Skin Corr. 1B; H314

1 smarkaus akių pažeidimo/akių dirginimo kategorijai; - Eye Dam. 1; H318

Odos jautrinimą, 1. kategorija - Skin Sens. 1; H317

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS PAVOJINGA.

Ženkliai

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Šauktukas) | GHS09 (Environment) |

Piktogramos



Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	68610-41-3		7 - 13
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	202-013-9	1 - 5

PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ATSARGUMO FRAZĖS

Prevencija:

P260A	Neįkvėpti garų.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280D	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Reakcija:

P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Mažesnių nei <125 ml talpos konteinerių atveju, turi būti naudojamos šios pavojingumo ir atsargumo frazės:

<125 ml Pavojingumo frazės

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

<125 ml Atsargumo frazės

Prevencija:P260A
P280D

Neįkvėpti garų.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Reakcija:

P303 + P361 + P353

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310

Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra 17% sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga.

2.3 Kiti pavojai

Jei asmenys anksčiau buvo jautrūs aminams, gali išsivystyti kryžminio jautrumo reakcija kitiems aminams.

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

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	%	Klasifikacija, remiantis to (EB) reglamentu Nr. 1272/2008 [KPŽ]
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	(CAS-Nr.) 4246-51-9 (EB-No.) 224-207-2 (REACH-Nr.) 01-2119963377-26	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSITERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	(CAS-Nr.) 68610-41-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	(CAS-Nr.) 67762-90-7	3 - 7	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	(CAS-Nr.) 90-72-2 (EB-No.) 202-013-9 (REACH-Nr.) 01-2119560597-27	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

Konkrečios ribinės koncentracijos vertės

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	Konkrečios ribinės koncentracijos vertės
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

Informacijos apie sudėtinių medžiagų profesinio poveikio ribas arba PBT (patvarus, besikaupiantis bioorganizmuose ir toksiškas) ar vPvB (labai patvarus ir labai linkęs biokauptis) statusą žr. šios medžiagos saugos duomenų lapo 8 ir 12 skyriuose.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Išvesti asmenį į gryną orą. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

Poveikis patekus ant odos:

Nedelsiant gerai praplauti vandens srove (plauti mažiausiai 15 min.). Nusivilkti užterštus drabužius. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Nedelsiant gerai praplauti vandens srove (plauti mažiausiai 15 min.). Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Išskalauti burną. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir vėlesnis

Nėra aptikta kritiškai sveikatą veikiančių simptomų ar šalutinių poveikių. Norėdami gauti daugiau informacijos apie toksikologinį medžiagos poveikį, žr. 11.1 skyrių.

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

Netaikoma.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Gaisro atveju: Naudokite gesinimo medžiagas, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietąsias medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus arba anglies dioksidą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neatskiriama šiame produkte.

Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

Medžiaga

Aldehidai
Amino cheminiai junginiai
anglies monoksidas
ANGLIES DIOKSIDAS
vandenilio chloridas
Dirginantys garai arba dujos
Azoto oksidai
Toksiški garai, dujos, dalelės

Salygos

Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro

5.3 Patarimai gaisrininkams

Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmus, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnes, juostas aplink rankas, liemenį ir kojas, veido kaukę ir apsauginį galvos dangalą.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuoti zoną. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. Šios saugos duomenų lapo kituose skyriuose žr. informaciją apie fizinius ir sveikatos pavojus, kvėpavimo takų apsaugą, vėdinimą ir asmenines apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Jei išsiliejo didesnis medžiagos kiekis, uždenkite kanalizacijos angas ir pastatykite pylimus, kad medžiagos nepatektų į nuotekų sistemą ar vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsipyliusią medžiagą. Pradėdami nuo išsiliejusios medžiagos dėmės kraštų, padenkite ją bentonitu, vermikulitu ar kita prieinama neorganine sugeriančia medžiaga. Naudokite tiek sugeriamosios medžiagos, kol dėmė pasidarys sausa. Absorbuojančios medžiagos naudojimas nepašalina fizinio pavojaus, grėsmės sveikatai ar aplinkai. Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipyliusios medžiagos. Laikyti uždarytoje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. Likučius nuvalyti tinkamu tirpikliu, kurį parinko kvalifikuotas ir įgaliotas asmuo. Išvėdinkite vietą, kad patektų gryno oro. Perskaityti ir laikytis saugos instrukcijų, nurodytų ant tirpiklio etiketės ir medžiagos saugos duomenų lape. Sandariai uždaryti talpą. Surinktą medžiagą pašalinti kaip įmanoma greičiau laikantis taikomų vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių taisyklių.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

7.3 Specialusis naudojimas

Žr. skyrius 7.1 ir 7.2 dėl tvarkymo ir sandėliavimo rekomendacijų. Žr. skyrių 8 dėl poveikio kontrolės ir asmeninės apsaugos rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai

Šio MSDS 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms medžiagoms netaikomos jokios profesinio poveikio ribinės vertės.

Biologinė ribinė vertė

Nėra nustatytų biologinių ribinių verčių, taikomų šio medžiagos saugos duomenų lapo 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms dalims.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Populiacija	Poveikio žmogui ribos	DNEL
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Odos, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), vietinis poveikis	1 mg/m ³
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	59 mg/m ³
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, vietinis poveikis	13 mg/m ³
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	176 mg/m ³

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrius	PNEC
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Gėlas vanduo	0,22 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Gėlo vandens nuosėdos	0,809 mg/kg sauso svorio.
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	2,2 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Jūros vanduo	0,022 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		sūraus vandens nuosėdose	0,0809 mg/kg sauso svorio.
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Nuotekų apdorojimo planas	125 mg/l

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros: Informacija apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras: Valstybinė darbo inspekcija (<https://www.vdi.lt/>).

8.2 Poveikio kontrolė

Taip pat žr. daugiau informacijos priede.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Siekiant užtikrinti, kad ore esančių dalelių kiekis neviršys leistinų poveikio ribų ir arba siekiant kontroliuoti dulkių / dūmų / dujų / pusrų / smulkių pusrų / garų kiekį, naudoti bendrąją srautinę ir / arba vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių / veido apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite akių / veido apsaugos priemones. Rekomenduojamos šios akių / veido apsaugos priemonės:

Visą veidą dengiantis skydelis
Gaubiantys akiniai

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite akių/veido apsaugą atitinkančią EN 166

Odos / rankų apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite atitinkamais vietiniais standartais patvirtintas pirštines ir / arba apsauginius drabužius, kad apsisaugotumėte nuo produkto sąlyčio su oda. Pasirinkimas turėtų būti atliktas atsižvelgiant į produkto naudojimo veiksnius, pavyzdžiui, poveikio lygį, medžiagos ar mišinio koncentraciją, naudojimo dažnį ir trukmę, fizinius aspektus (pvz., aukšta / žema temperatūra) ir kitas naudojimo sąlygas. Pasikonsultuokite su pirštinių ir / arba apsauginių drabužių gamintoju dėl tinkamų pirštinių / apsauginių drabužių pasirinkimo. Pastaba: Siekiant pagerinti lankstumą, ant polimero laminato pirštinių galima mūvėti nitrilo pirštines.

Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga	Storis (mm)	Prasiveržimo laikas
Polimerinis laminatas	Nėra duomenų	Nėra duomenų

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite pirštines, patikrintas pagal EN 374

Jeigu šis produktas naudojamas taip, kad iškyla stipresnio poveikio pavojus (pavyzdžiui, produktas purškiamas, egzistuoja pūslų galimybė ir pan.), gali reikėti dėvėti apsauginius drabužius. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugą, kad būtų išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos: Apsauginis polimerinis laminatas

Kvėpavimo takų apsauga

Norint nuspręsti, ar reikia naudoti respiratorių, reikia įvertinti produkto poveikį. Jeigu respiratorius reikalingas, naudokite jį kaip visos kvėpavimo takų apsaugos sistemos dalį. Remdamiesi produkto poveikio vertinimu, pasirinkite iš toliau nurodytų respiratorių tipų, kad būtų sumažintas produkto poveikis įkvėpus:

Pusę ir visą veidą dengiančios kaukės su tam tikrais filtrais yra tinkamos naudoti apsaugai nuo organinių garų ir dalelių.

Jeigu turite klausimų dėl respiratoriaus tinkamumo konkrečiam naudojimui, pasitarkite su respiratoriaus gamintoju.

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite respiratorių, atitinkantį EN 140 arba EN136: filtrų tipai A ir P

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. priede.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būseną	Skystas
Specifinė fizinė forma:	Klampus skystis
Spalvos	Gintaro
Skystis	Aminas
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų
Lydymosi temperatūra/užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	Netaikoma.

Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degumo ribos - žemutinė	Nėra duomenų
Degumo ribos - aukšutinė	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	>=121 °C [Bandymo metodas: Uždaryta Talpa]
Užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų
pH	Medžiaga/mišinys nėra tirpus (vandenyje)
Kinematinė klampa	11 111,111 - 23 148,14 mm ² /sek
Tirpumas vandenyje	Nežymiai (mažiau nei 10 %)
Tirpumas (ne vandenyje)	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų
Garų slėgis	Netaikoma.
Tankis	1,08 g/ml
Santykinis tankis	1,06 - 1,1 [Ref Std: WATER=1]
Santykinis garų tankis	[Ref Std: AIR=1] Netaikoma.

9.2 Kita informacija

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	0,1 % svoris
Garavimo greitis	Netaikoma.
Molekulinė masė	Nėra duomenų
Lakumo procentas	<=1 % svoris

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Manoma, kad ši medžiaga nereaguoja su kitomis medžiagomis, jeigu naudojama įprastomis sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabili.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Kenksminga polimerizacija neatsiranda.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vulkanizavimo metu išsiskiria šiluma. Niekietinti didesnės nei 50 g masės ribotoje erdvėje, kad neįvyktų egzoterminė reakcija, dėl kurios išsiskirtų karštis ir dūmai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nežinoma.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Medžiaga

Nežinoma.

Salygos

Degimo metu išsiskiriančius pavojingus skilimo produktus žr. 5.2 skyriuje.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Žemiau pateikta informacija gali nesutapti su ES medžiagų klasifikacija 2 skyriuje ir (arba) sudedamųjų dalių klasifikacija 3 skyriuje, jei kompetentinga institucija įpareigoja specialias ingredientų klasifikacijas. Be to, 11 skirsnyje pateikti teiginiai ir duomenys yra pagrįsti JT GHS skaičiavimo taisyklėmis ir klasifikacijomis, gautomis remiantis vidiniais pavojaus vertinimais.

11.1. Informacija (EB) reglamente Nr. 1272/2008 nurodytas pavojaus klases

Poveikio požymiai ir simptomai

Remiantis tyrimų duomenimis ir / arba informacija apie sudėtines medžiagas, ši medžiaga gali turėti toliau nurodytą poveikį sveikatai:

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Kvėpavimo takų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti kosulys, čiaudulys, išskyros iš nosies, galvos skausmas, kimulys, nosies ir gerklės skausmas.

Poveikis patekus ant odos:

Gali būti kenksminga susilietus su oda. Ėdančioji medžiaga (odos nudegimai): tarp požymių / simptomų gali būti neišplitęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas, stiprus skausmas, apalpinimas ir audinių pažeidimas. Alerginė odos reakcija (nuotraukos nėra): tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, pūslelės ir perštėjimas.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Ėdančioji medžiaga (akių pažeidimas): tarp požymių / simptomų gali būti drumsta ragena, cheminiai nudegimai, stiprus skausmas, ašarojimas, opos, ženkliai pablogėjęs regėjimas arba visiškas regėjimo praradimas.

Įkvėpus:

Gali pakenkti nurijus. Skrandžio ir žarnyno sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti stiprus burnos, gerklės ir pilvo skausmas, pykinimas, viduriavimas, vėmimas, kraujas išmatose ir / arba vėmaluose.

Papildoma informacija:

Jei asmenys anksčiau buvo jautrus aminams, gali išsivystyti kryžminio jautrumo reakcija kitiems aminams.

Toksikologinė informacija

Jeigu komponentas nurodytas 3 skyriuje, tačiau ne žemiau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad arba nėra duomenų, arba jie nepakankami klasifikacijai.

Ūmus toksiškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Per odą		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE2 000 - 5 000 mg/kg
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Per odą	Triušis	LD50 2 500 mg/kg
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 3 160 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Žiurkė	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 1 000 mg/kg
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	Per odą	Nėra duomenų	LD50 3 000 mg/kg
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	Įkvėpus	Nėra duomenų	LD50 > 34 000 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Per odą	Žiurkė	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 000 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Triušis	Ėsdinanti
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	Panašūs cheminiai junginiai	Dirginanti
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Triušis	Ėsdinanti

Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Panašūs pavojai sveikatai	Ėsdinanti
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Vidutinis dirginimas
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	Panašūs cheminiai junginiai	Labai dirgina
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Triušis	Ėsdinanti

Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	Panašūs cheminiai junginiai	Jautrinantys
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

Jautrina kvėpavimo takus

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmogaus	Neklasifikuota

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio

Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio	Nenurodyt	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

dioksidu	a	klasifikacijai.
----------	---	-----------------

Toksinis poveikis reprodukcijai
Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/day	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/day	embriono organų vystymosi metu

Pažeidžiamas organas
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 metų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 savaitės
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	klausos sistema širdis endokrininė sistema hematopoetinė sistema kepenys akys inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dienų
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	respiratorinė sistema silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Per odą	oda kepenys nervų sistema klausos sistema hematopoetinė sistema akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dienų

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtines dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

Jeigu norite gauti papildomos informacijos apie šią medžiagą ir / arba jos sudėtines dalis, prašome kreiptis pirmame šio medžiagos saugos duomenų lapo puslapyje nurodytu adresu arba telefonu.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis, keliančiomis pavojų žmonių sveikatai.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toliau pateikta informacija gali neatitikti ES medžiagų klasifikavimo 2 skyriaus nuostatų ir / arba sudėtinių medžiagų klasifikacijos 3 skyriaus nuostatų, jeigu konkrečią sudedamųjų dalių klasifikaciją nurodo kompetentinga institucija. Be to, 11 skyriuje nurodytos ataskaitos ir duomenys pateikiami remiantis JT Pasaulinės suderintos cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ženklinimo sistemos (GHS) taisyklėmis ir pagal 3M vertinimus parengtas klasifikacijas.

12.1 Toksiškumas

Nėra produkto bandymo duomenų.

Medžiaga	CAS #	Organizmas	Tipas	Poveikis	Kritinės ribos bandymas	Bandymo rezultatas:
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Bakterijos	Eksperimentinis	17 valandos	EC50	4 000 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Palaemonetes pugio (lot.)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>1 000 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>500 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	218,16 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC10	5,4 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Aktyvusis dumblas	Apskaičiuota.	3 valandos	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Žalioasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Žalioasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]pr opanas	1675-54-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,3 mg/l

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

opanas						
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	68610-41-3		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2		Eksperimentinis	96 valandos	LC50	718 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	6,44 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Apskaičiuota. Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	2.96 valandas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	25 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	-8 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	117 valandas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	68610-41-3	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	4 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD), proc.	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-1.25	Nestandartinis metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.242	Nestandartinis metodas
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, KARBOKSI-TERMINUOTAS, POLIMERAI SU BISFENOL A IR EPICHLOROHIDRINU	68610-41-3	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask

12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	ACD/Labs ChemSketch™

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis ir turėti neigiamą poveikį aplinkai.

12.7. Kiti šalutiniai poveikiai

Informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išmeskite turinį (talpą) pagal vietos (regiono, nacionalinius, tarptautinius) reglamentus.

Visiškai vulkanizuotą (arba polimerizuotą) medžiagą pašalinti naudojant įrenginį, skirtą cheminėms atliekoms. Alternatyvus šalinimo būdas - galite sudeginti nevulkanizuotą produktą pramoniniame ar komerciniame įrenginyje. Tinkamam atliekų sunaikinimui gali reikėti naudoti papildomo kuro atliekų deginimo proceso metu. Degimo produktų sudėtyje yra vandenilio fluorida, vandenilio bromidas ir vandenilio chlorido. Įrenginys turi būti skirtas halogeno medžiagoms. Tuščios statinės/talpos/konteineriai, naudojami pavojingų chemikalų (cheminių medžiagų/mišinių/preparatų, pagal taikomus įstatymus

klasifikuojamus kaip pavojingus) turi būti naudojami, laikomi, su jais turi būti elgiamas ir likučiai turi būti išmetami pagal taikomus atliekų šalinimo reglamentus, jeigu nenurodyta kitaip.

Atliekų rūšies kodavimas grindžiamas pirkėjo atliekamam produkto pritaikymu. 3M negali kontroliuoti tokio produkto pritaikymo, todėl panaudotam produktui atliekų kodas nepriskiriamas. Prašome žiūrėti Europos atliekų katalogą (EAK 2000/532/EB ir jo pataisos) dėl teisingo atliekų kodo priskyrimo. Visada laikykitės nacionalinių ir / arba regioninių nurodymų ir naudokitės licencijuoto atliekų surinkėjo paslaugomis.

ES atliekų kodas (taikomas tokios būsenos produktui, koks jis buvo parduotas)

080409* Klijų ir sandariklių atliekos, kurių sudėtyje yra organinių tirpiklių ar kitų kenksmingų medžiagų.
200127* Dažai, rašalas, klįjai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

FJ-9250-5385-4

FV-1180-1971-3

FV-1180-1975-4

FV-1180-1977-0

UU-0116-0156-2

ADR/RID: UN2735, AMINAI; SKYSTI; □SDINANTYS; K.N., (3;3'-OKSIBIS(ETILENEOOKSI)BIS(PROPILAMINAS)), 8., II, (E), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos kodas: C7.

IMDG kodas: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II.

WR-4000-0176-9

ADR: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S., (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II; (E); C7.

IMDG: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II; EMS: FA, SB.

IATA: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Saugos, sveikatos apsaugos ir aplinkosaugos reglamentai / medžiagai ar mišiniui taikomi teisės aktai****Kancerogeniškumas****Sudėtinė medžiaga**

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

C.A.S. Nr.

1675-54-3

Klasifikacija

Gr. 3: neklasifikuojamas

Taisyklė

IARC

Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M.

Normatyvinės nuorodos:

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymą Nr. 532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“; LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR

POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. kovo 23 d. nutarimą Nr. 337 „Dėl pavojingų krovinių vežimo kelių transportu Lietuvos Respublikoje“ (Žin., 2000, Nr. 26-694; 2003, Nr. 102-4597; 2005, Nr. 23-738; 2009, Nr. 103-4292).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam mišiniui nėra atliktas cheminės saugos vertinimas. Mišinio medžiagų registruotojai galėjo atlikti jų cheminės saugos vertinimą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais nuostatas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas

H302	Gali pakenkti nurijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Peržiūros informacija:

ES 9 dalis. pH informacija - Informacija pridėta.

Pramoninis maišymas ir naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

Pramoninis perdavimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

Pramoniniam naudojimui uždaroje sistemoje: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

Pramoninis klijų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

2 SKIRSNIS: CLP <125ml Atsargumo frazė - Reakcija - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP klasifikacija - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl prevencijos - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.

3 dalis. Sudėties lentelė % Stulpelio antraštė - Informacija pridėta.

3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.

3 dalis. SCL lentelė - Informacija pridėta.

3 dalis. Medžiaga netaikoma - Informacija pridėta.

4 dalis. Informacija apie toksinį poveikį - Informacija pakeista.

2 SKIRSNIS. Kvėpavimo takų apsauga - informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Garavimo greitis informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Sprogstamosios savybės: informacija - Informacija pašalinta.

9 dalis. Kinematinės klampos informacija - Informacija pridėta.

9 SKIRSNIS. Lydimosi temperatūra informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Oksiduojančios savybės: informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. pH informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Kita informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pridėta.

9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Klampa informacija - Informacija pašalinta.

11 SKIRSNIS. Ūmus toksiškumas lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Toliau pateikta informacija gali neatitikti 2 skyriuje pateiktos medžiagos klasifikacijos, jeigu konkrečių sudėtinių medžiagų klasifikaciją nurodo kompetentingos institucijos. Be to, toksikologiniai sudėtinių medžiagų duomenys gali būti nenurodyti medžiagos klasifikacijoje ir / arba informacijoje apie poveikio požymius ir simptomus, kadangi sudėtinės medžiagos kiekis gali būti mažesnis nei ribinė vertė, kuriai esant reikalaujama nurodyti atitinkamą informaciją ant etiketės, arba duomenys gali būti nesusiję su medžiaga jos visumos prasme. - Informacija pakeista.

11 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.

11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pakeista.

- 12 skyrius: 12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės - Informacija pridėta.
 12 skyrius: 12.7. Kiti šalutiniai poveikiai - Informacija pakeista.
 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.
 12 dalis. Norėdami daugiau informacijos susisieki su gamintoju - Informacija pašalinta.
 12 dalis. Informacija apie judumą dirvožemyje - Informacija pridėta.
 12 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.
 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.
 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.
 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą - sąrašas - Informacija pridėta.

Priedas

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Pramoninis maišymas ir naudojimas
Gyvenimo ciklo etapas	Naudokite pramoninėse vietose
Papildomi veiksmai	PROC 05 -Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 05 -Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Maišymo operacijos (atviros sistemos).
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Tęstinis išleidimas; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: > 4 valandų užduotis; Emisijos dienų per metus: 365 dienų per metus; Vietinis atskiedimo šviežiu vandeniu veiksnys: 10 ; Vietinis atskiedimo jūros vandeniu veiksnys: 10 ; Įkvėpiamas tūris: 10 kubinių metrų per dieną; Užduotis Naudojamos įrangos pakrovimas: Sąlyčio su oda sritis: 480 cm ² ; Užduotis Maišymas; Sąlyčio su oda sritis: 480 cm ² ;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Sudeginti tam skirtoje kenksmingų atliekų krosnyje.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliančią vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliančios koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2;

	C.A.S. Nr. 4246-51-9;
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Pramoninis perdavimas
Gyvenimo ciklo etapas	Naudokite pramoninėse vietose
Papildomi veiksmai	PROC 08b -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje ERC 02 -Mišinių ruošimas
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Medžiagų / mišinių pernešimas tam skirtomis techninio valdymo priemonėmis.
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite; Veikia temperatūroje:: 20 laipsniai pagal Celsijų;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Neišpilti į kanalizaciją ar vandentiekį.; Sudeginti tam skirtoje kenksmingų atliekų krosnyje.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Pramoniniam naudojimui uždaroje sistemoje.
Gyvenimo ciklo etapas	Naudokite pramoninėse vietose
Papildomi veiksmai	PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) ERC 02 -Mišinių ruošimas
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Medžiagų/mišinių perpylimas į mažus konteinerius, pvz., mėgintuvėlius, butelius arba mažus rezervuarus.
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Tęstinis išleidimas; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: > 4 valandų užduotis; Emisijos dienų per metus: 365 dienų per metus; Įkvėpiamas tūris: 10 kubinių metrų per dieną; Sąlyčio su oda sritis: 480 cm ² ;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.;
	Aplinkai:

	Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Sudeginti tam skirtoje kenksmingų atliekų krosnyje.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliančią vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliančios koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2; C.A.S. Nr. 4246-51-9;
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Pramoninis klijų naudojimas
Gyvenimo ciklo etapas	Naudokite pramoninėse vietose
Papildomi veiksmai	PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 06d -Reaguojančių proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršių)
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Produkto naudojimas per maišomąjį antgalį
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite; Veikia temperatūroje:: 20 laipsniai pagal Celsijų;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje. ; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Neišpilti į kanalizaciją ar vandentiekį. ; Sudeginti tam skirtoje kenksmingų atliekų krosnyje.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliančią vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliančios koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

PAREIŠKIMAS: Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų patirtimi ir, mūsų žiniomis, ji yra teisinga saugos duomenų lapo paskelbimo metu, tačiau mes neprisiimame atsakomybės už kokius nors nuostolius, žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl produkto naudojimo (išskyrus kaip numatyta pagal įstatymus). Pateikta informacija gali negalioti, jeigu medžiaga naudojama kitaip nei nurodyta šiame saugos duomenų lape arba jeigu produktas naudojamas kartu su kitomis medžiagomis. Dėl šios priežasties svarbu, kad pirkėjai patys patikrintų produktą, ar jis yra tinkamas numatomai paskirčiai. Be to, šis saugos duomenų lapas pateikiamas siekiant suteikti informaciją apie sveikatą ir saugą. Jei esate šio produkto importuotojas į Europos Sąjungą, esate atsakingas už visus norminius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, produkto registraciją / pranešimus, cheminės medžiagos kiekio stebėjimą ir galimą cheminės medžiagos registraciją.

3M Lietuva paruoštų medžiagų saugos duomenų lapų (MSDS) ieškokite www.3M.lt



Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2023, 3M Company Visos teisės saugomos. Šios informacijos kopijavimas ir/arba parsisiųsdinimas produktų tinkamo utilizavimo tikslais 3M yra leidžiama su sąlyga, kad: (1) kopijuojama visa informacija, neatliekant jokių jos pakeitimų, nebent iš anksto gavus raštišką sutikimą iš 3M, ir (2) nei kopijos, nei originali informacija nebus perparduota ar kitaip platinama siekiant iš to gauti pelno.

Dokumento grupė:	06-4611-7	Versijos numeris: 2.00	7.00
		(16/03/2023)	
Peržiūros data:	16/03/2023	Pakeitimo data:	11/05/2021

Versijos numeris:

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006 ir jo pakeitimus.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta naudojimo paskirtis

Struktūriniai klėjai

1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

ADRESAS: Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius
Tel.: +370 5216 0780
El. paštas: innovation.lt@mmm.com
Tinklapis: www.3m.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

112; +370 5 236 20 52, +370 687 53378 (24 h Apsinuodijimų informacijos biuras)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

Šios medžiagos poveikio sveikatai ir aplinkai klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodu, išskyrus atvejus, kai turimi bandymų duomenys arba yra fizinės formos poveikio klasifikacija. Klasifikacija (-os) pagal bandymo duomenis arba fizinę formą nurodoma žemiau, jei taikytina.

KLASIFIKACIJA:

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315
 Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319
 Odos jautrinimą, 1. kategorija - Skin Sens. 1; H317
 Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS

Atsargiai.

Ženkliai

GHS07 (Šauktukas) | GHS09 (Environment) |

Piktogramos



Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	216-823-5	80 - 90

PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ATSARGUMO FRAZĖS

Prevenција:

P280E Mūvēti apsaugines pirštines.

Mažesnių nei <125 ml talpos konteinerių atveju, turi būti naudojami šios pavojingumo ir atsargumo frazės:

<125 ml Pavojingumo frazės

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

<125 ml Atsargumo frazės

Prevenција:

P280E Mūvēti apsaugines pirštines.

11% mišinio sudaro nežinomo ūmaus oralinio toksiškumo sudėtinės medžiagos.

Sudėtyje yra 11% sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga.

2.3 Kiti pavojai

Nežinoma.

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	%	Klasifikacija, remiantis to (EB) reglamentu Nr. 1272/2008 [KPŽ]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5 (REACH-Nr.) 01-2119456619-26	80 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
AKRILO KOPOLIMERAS	Prekybinė paslaptis	7 - 13	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

Konkrečios ribinės koncentracijos vertės

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	Konkrečios ribinės koncentracijos vertės
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

Informacijos apie sudėtinių medžiagų profesinio poveikio ribas arba PBT (patvarus, besikaupiantis bioorganizmuose ir toksiškas) ar vPvB (labai patvarus ir labai linkęs biokauptis) statusą žr. šios medžiagos saugos duomenų lapo 8 ir 12 skyriuose.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Išvesti asmenį į gryną orą. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

Poveikis patekus ant odos:

Nedelsiant nuplauti muilu ir vandeniu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išplauti juos prieš pakartotinį naudojimą. Jeigu požymiai / simptomai ryškėja, kreiptis į gydytoją.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Gerai praplauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei požymiai / simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Išskalauti burną. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir vėlesnis

Nėra aptikta kritiškai sveikatą veikiančių simptomų ar šalutinių poveikių. Norėdami gauti daugiau informacijos apie toksikologinį medžiagos poveikį, žr. 11.1 skyrių.

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

Netaikoma.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Gaisro atveju: Naudokite gesinimo medžiagas, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietąsias medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus arba anglies dioksidą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neatskiriama šiame produkte.

Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

Medžiaga

Aldehidai
Angliavandeniliai
anglies monoksidas
ANGLIES DIOKSIDAS
vandenilio chloridas
KETONAI
Toksiški garai, dujos, dalelės

Salygos

Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro
Degimo metu susidaro

5.3 Patarimai gaisrininkams

Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmsus, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnes, juostas aplink rankas, liemenį ir kojas, veido kaukę ir apsauginį galvos dangalą.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuoti zoną. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. Šios saugos duomenų lapo kituose skyriuose žr. informaciją apie fizinius ir sveikatos pavojus, kvėpavimo takų apsaugą, vėdinimą ir asmenines apsaugos priemones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Jei išsiliejo didesnis medžiagos kiekis, uždenkite kanalizacijos angas ir pastatykite pylimus, kad medžiagos nepatektų į nuotekų sistemą ar vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsipyliusią medžiagą. Pradėdami nuo išsiliejusios medžiagos dėmės kraštų, padenkite ją bentonitu, vermikulitu ar kita prieinama neorganine sugeriančia medžiaga. Naudokite tiek sugeriamosios medžiagos, kol dėmė pasidarys sausa. Absorbuojančios medžiagos naudojimas nepašalina fizinio pavojaus, grėsmės sveikatai ar aplinkai. Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipyliusios medžiagos. Laikyti uždarytoje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. Likučius nuvalyti tinkamu tirpikliu, kurį parinko kvalifikuotas ir įgaliotas asmuo. Išvėdinkite vietą, kad patektų gryno oro. Perskaityti ir laikytis saugos instrukcijų, nurodytų ant tirpiklio etiketės ir medžiagos saugos duomenų lape. Sandariai uždaryti talpą. Surinktą medžiagą pašalinti kaip įmanoma greičiau laikantis taikomų vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių taisyklių.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Skirta tik pramoniniam/profesiniam naudojimui. Neskirtas parduoti ar vartoti vartotojui. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiai nuo stiprių bazių Laikyti atokiai nuo aminių

7.3. Specialusis naudojimas

Žr. skyrius 7.1 ir 7.2 dėl tvarkymo ir sandėliavimo rekomendacijų. Žr. skyrių 8 dėl poveikio kontrolės ir asmeninės apsaugos rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai****Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai**

Šio MSDS 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms medžiagoms netaikomos jokios profesinio poveikio ribinės vertės.

Biologinė ribinė vertė

Nėra nustatytų biologinių ribinių verčių, taikomų šio medžiagos saugos duomenų lapo 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms dalims.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Populiacija	Poveikio žmogui ribos	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Odos, Trumpalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	12,3 mg/m ³

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrius	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Gėlas vanduo	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Gėlo vandens nuosėdos	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Jūros vanduo	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		sūraus vandens nuosėdose	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Nuotekų apdorojimo planas	10 mg/l

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros: Informacija apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras: Valstybinė darbo inspekcija (<https://www.vdi.lt/>).

8.2 Poveikio kontrolė

Taip pat žr. daugiau informacijos priede.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Siekiant užtikrinti, kad ore esančių dalelių kiekis neviršys leistinų poveikio ribų ir arba siekiant kontroliuoti dulkių / dūmų / dujų / pusrų / smulkių pusrų / garų kiekį, naudoti bendrąją srautinę ir / arba vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Vulkanizavimui naudojami įdėklai turėtų būti išnešti į lauką arba į tinkamą išleidimo kontrolės įrenginį.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių / veido apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite akių / veido apsaugos priemones. Rekomenduojamos šios akių / veido apsaugos priemonės:
Gaubiantys akiniai

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite akių apsaugą atitinkančią EN 166

Odos / rankų apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite atitinkamais vietiniais standartais patvirtintas pirštines ir / arba apsauginius drabužius, kad apsisaugotumėte nuo produkto sąlyčio su oda. Pasirinkimas turėtų būti atliktas atsižvelgiant į produkto naudojimo veiksnius, pavyzdžiui, poveikio lygį, medžiagos ar mišinio koncentraciją, naudojimo dažnį ir trukmę, fizinius aspektus (pvz., aukšta / žema temperatūra) ir kitas naudojimo sąlygas. Pasikonsultuokite su pirštinių ir / arba apsauginių drabužių gamintoju dėl tinkamų pirštinių / apsauginių drabužių pasirinkimo. Pastaba: Siekiant pagerinti lankstumą, ant polimero laminato pirštinių galima mėvėti nitrilo pirštines. Rekomenduojama mėvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga	Storis (mm)	Prasiveržimo laikas
Polimerinis laminatas	>0.30	=> 8 valandų
Polivinilo alkoholis (PVA)	>0.30	4-8 valandos

Pateikti duomenys apie pirštines yra grindžiami atliktais bandymais su švino medžiaga, kuri yra toksiška per odą, ir bandymo metu buvusiomis sąlygomis. Prasiskverbimo laikas gali skirtis, jei pirštines veikia papildoma apkrova.

Taikytinos normos / standartai.

Naudokite pirštines, patikrintas pagal EN 374

Jeigu šis produktas naudojamas taip, kad iškyla stipresnio poveikio pavojus (pavyzdžiui, produktas purškiamas, egzistuoja pusrų galimybė ir pan.), gali reikti dėvėti apsauginius drabužius. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugą, kad būtų išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos:
Apsauginis polimerinis laminatas

Kvėpavimo takų apsauga

Nereikalaujama

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. priede.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Skystas
Specifinė fizinė forma:	Pasta
Spalvos	Išblukusi balta
Skystis	Epoksidas
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų
Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	Nėra duomenų
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degumo ribos - žemutinė	Netaikoma.
Degumo ribos - aukšutinė	Netaikoma.
Pliūpsnio temperatūra	>=101 °C [Bandyto metodas: Uždaryta Talpa]
Užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų
pH	Medžiaga/mišinys nėra tirpus (vandenyje)
Kinematinė klampa	13 158 mm ² /sek
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Tirpumas (ne vandenyje)	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų
Tankis	1,12 - 1,17 g/ml
Santykinis tankis	1,12 - 1,17 [Ref Std: WATER=1]
Santykinis garų tankis	Netaikoma.

9.2 Kita informacija**9.2.2 Kitos saugos charakteristikos**

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	0,1 % svoris
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Molekulinė masė	Nėra duomenų
Lakumo procentas	<=1 % svoris

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1 Reakingumas**

Manoma, kad ši medžiaga nereaguoja su kitomis medžiagomis, jeigu naudojama įprastomis sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabili.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Kenksminga polimerizacija neatsiranda.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vulkanizavimo metu išsiskiria šiluma. Niekietinti didesnės nei 50 g masės ribotoje erdvėje, kad neįvyktų egzoterminė reakcija, dėl kurios išsiskirtų karštis ir dūmai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Aminai

Stiprios bazės.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Medžiaga

Sąlygos

Nežinoma.

Degimo metu išsiskiriančius pavojingus skilimo produktus žr. 5.2 skyriuje.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Žemiau pateikta informacija gali nesutapti su ES medžiagų klasifikacija 2 skyriuje ir (arba) sudedamųjų dalių klasifikacija 3 skyriuje, jei kompetentinga institucija įpareigoja specialias ingredientų klasifikacijas. Be to, 11 skirsnyje pateikti teiginiai ir duomenys yra pagrįsti JT GHS skaičiavimo taisyklėmis ir klasifikacijomis, gautomis remiantis vidiniais pavojaus vertinimais.

11.1. Informacija (EB) reglamente Nr. 1272/2008 nurodytas pavojaus klases

Poveikio požymiai ir simptomai

Remiantis tyrimų duomenimis ir / arba informacija apie sudėtines medžiagas, ši medžiaga gali turėti toliau nurodytą poveikį sveikatai:

Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Nesitikima poveikio sveikatai.

Poveikis patekus ant odos:

Nežymus odos dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti neišsiplėtęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas.

Alerginė odos reakcija (nuotraukos nėra): tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, pūslelės ir perštėjimas.

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Vidutinis akių dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, skausmas, ašarojimas, neryškus arba miglotas matymas.

Įkvėpus:

Skrandžio ir žarnų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti pilvo skausmas, skrandžio veiklos sutrikimas, pykinimas, viduriavimas ir vėmimas.

Toksikologinė informacija

Jeigu komponentas nurodytas 3 skyriuje, tačiau ne žemiau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad arba nėra duomenų, arba jie nepakankami klasifikacijai.

Ūmus toksiškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Žiurkė	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 1 000 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis

Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Vidutinis dirginimas

Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys

Jautrina kvėpavimo takus

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Žmogaus	Neklasifikuota

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

Toksinis poveikis reprodukcijai**Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta

Pažeidžiamas organas**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis**

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtines dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	2 metų
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 savaitės
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	klausos sistema širdis endokrininė sistema hematopoetinė sistema kepenys akys inkstams ar	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų

		šlapimo pūslei			
--	--	----------------	--	--	--

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtines dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

Jeigu norite gauti papildomos informacijos apie šią medžiagą ir / arba jos sudėtines dalis, prašome kreiptis pirmame šio medžiagos saugos duomenų lapo puslapyje nurodytu adresu arba telefonu.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis, keliančiomis pavojų žmonių sveikatai.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toliau pateikta informacija gali neatitikti ES medžiagų klasifikavimo 2 skyriaus nuostatų ir / arba sudėtinių medžiagų klasifikacijos 3 skyriaus nuostatų, jeigu konkrečią sudedamųjų dalių klasifikaciją nurodo kompetentinga institucija. Be to, 11 skyriuje nurodytos ataskaitos ir duomenys pateikiami remiantis JT Pasaulinės suderintos cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ženklinimo sistemos (GHS) taisyklėmis ir pagal 3M vertinimus parengtas klasifikacijas.

12.1 Toksiškumas

Nėra produkto bandymo duomenų.

Medžiaga	CAS #	Organizmas	Tipas	Poveikis	Kritinės ribos bandymas	Bandymo rezultatas:
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Aktyvusis dumblas	Analoginis komponentas	3 valandos	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,3 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinis pusėjimas (pH 7)	117 valandas (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.242	EBPO 117 log Kow HPLC metodas

12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	450 l/kg	Episuite™

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis ir turėti neigiamą poveikį aplinkai.

12.7. Kiti šalutiniai poveikiai

Informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išmeskite turinį (talpą) pagal vietos (regiono, nacionalinius, tarptautinius) reglamentus.

Visiškai vulkanizuotą (arba polimerizuotą) medžiagą pašalinti naudojant įrenginį, skirtą cheminėms atliekoms. Alternatyvus šalinimo būdas - galite sudeginti nevulkanizuotą produktą pramoniniame ar komerciniame įrenginyje. Tinkamam atliekų sunaikinimui gali reikėti naudoti papildomo kuro atliekų deginimo proceso metu. Degimo produktų sudėtyje yra vandenilio fluorida, vandenilio bromidas ir vandenilio chlorido. Įrenginys turi būti skirtas halogeno medžiagoms. Jeigu kiti atliekų šalinimo būdai negalimi, visiškai vulkanizuoto ar polimerizuoto produkto atliekos gali būti atiduotos į užkasamą industrinių atliekų sąvartyną. Tuščios statinės/talpos/konteineriai, naudojami pavojingų chemikalų (cheminių medžiagų/mišinių/preparatų, pagal taikomus įstatymus klasifikuojamus kaip pavojingus) turi būti naudojami, laikomi, su jais turi būti elgiamas ir likučiai turi būti išmetami pagal taikomus atliekų šalinimo reglamentus, jeigu nenurodyta kitaip.

Atliekų rūšies kodavimas grindžiamas pirkėjo atliekamam produkto pritaikymu. 3M negali kontroliuoti tokio produkto pritaikymo, todėl panaudotam produktui atliekų kodas nepriskiriamas. Prašome žiūrėti Europos atliekų katalogą (EAK 2000/532/EB ir jo pataisos) dėl teisingo atliekų kodo priskyrimo. Visada laikykitės nacionalinių ir / arba regioninių nurodymų ir naudokitės licencijuoto atliekų surinkėjo paslaugomis.

ES atliekų kodas (taikomas tokios būsenos produktui, koks jis buvo parduotas)

080409* Klijų ir sandariklių atliekos, kurių sudėtyje yra organinių tirpiklių ar kitų kenksmingų medžiagų.
200127* Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

FJ-9250-8930-4

FV-1180-1972-1

FV-1180-1976-2

FV-1180-1978-8

UU-0116-0155-4

ADR/RID: UN3082, Aplinkai pavojinga skysta medžiaga; k. n., (SKYSTA EPOKSIDINĖ DERVA), 9, III, (-), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos kodas: M6.

IMDG kodas: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (LIQUID EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

WR-4000-0175-1

	Sausumos transportas (ADR)	Oro transportas (IATA)	Jūros transportas (IMDG)
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, NOS (EPOKSIDERVA, SKYSTIS)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, NOS (EPOKSIDERVA, SKYSTIS)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, NOS (EPOKSIDERVA, SKYSTIS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)	9	9	9
14.4 Pakavimo grupė	III	III	III
14.5 Pavojai aplinkai	Aplinkai pavojinga medžiaga	Netaikoma	Jūros teršalas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Kontrolinė temperatūra	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Temperatūra ekstremalios situacijos atveju	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
ADR Klasifikacijos kodas	M6	Netaikoma.	Netaikoma.

IMDG Atskyrimo (segregacijos) kodas	Netaikoma.	Netaikoma.	nėra
--	------------	------------	------

Jei norite gauti papildomos informacijos apie medžiagos gabenimą geležinkeliu (RID) arba vidaus vandens keliais (ADN), susisiekite pirmame SDL nurodytu adresu arba telefono numeriu.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Saugos, sveikatos apsaugos ir aplinkosaugos reglamentai / medžiagai ar mišiniui taikomi teisės aktai

Kancerogeniškumas

Sudėtinė medžiaga

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

C.A.S. Nr.

1675-54-3

Klasifikacija

Gr. 3: neklasifikuojamas

Taisyklė

IARC

Gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai:

Į REACH reglamento XVII priedą įtraukiama (-os) šios gaminio sudedamoji (-osios) medžiaga (-os), kuriai (-ioms) taikomi tam tikri pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai. Šio produkto naudotojai privalo laikytis apribojimų pagal pirmiau minėtą nuostatą.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

1675-54-3

Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M.

DIREKTYVA 2012/18/ES

Seveso pavojingumo kategorijos, 1 priedas, 1 dalis
nėra

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis
nėra

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Sąraše nėra jokių cheminių medžiagų

Normatyvinės nuorodos:

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymą Nr. 532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“; LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. kovo 23 d. nutarimą Nr. 337 „Dėl pavojingų krovinių vežimo kelių transportu Lietuvos Respublikoje“ (Žin., 2000, Nr. 26-694; 2003, Nr. 102-4597; 2005, Nr. 23-738; 2009, Nr. 103-4292).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai ar mišiniui nėra atliktas cheminės saugos vertinimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais nuostatas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas

H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Peržiūros informacija:

- Formuluotė: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pridėta.
- Pramoninis klijų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pridėta.
- Profesionalus klijų naudojimas: 16 skyrius: Priedas - Informacija pridėta.
- 1 SKIRSNIS. ADRESAS - Informacija pakeista.
- CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.
- 3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.
- 8 SKIRSNIS. 8.2 Poveikio kontrolė - Informacija pridėta.
- 8 SKIRSNIS. 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė - Informacija pridėta.
- 8 SKIRSNIS. DNEL lentelė eilė - Informacija pridėta.
- 8 SKIRSNIS. PNEC lentelė eilė - Informacija pridėta.
- 9 dalis. Kinematinės klampos informacija - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pridėta.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pašalinta.
- 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.
- 12 dalis. Informacija apie judumą dirvožemyje - Informacija pridėta.
- 12 dalis. Nėra informacijos apie judumą dirvožemyje - Informacija pašalinta.
- 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.
- 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Klasifikacijos kodas – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Klasifikacijos kodas – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kontrolinė temperatūra – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kontrolinė temperatūra – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atsakomybės apribojimo informacija - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Temperatūra ekstremalios situacijos atveju – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Temperatūra ekstremalios situacijos atveju – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojingumo klasė + Rizikos porūšiai – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojingumo klasė + Rizikos porūšiai – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pavojinga/Nepavojinga gabenti - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kitos pavojingos prekės – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Kitos pavojingos prekės – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pakavimo grupė- Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Pakavimo grupė –Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Nuostatai – Pagrindinės antraštės - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atskyrimas (segregacija) – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Atskyrimo (segregacijos) kodas – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Specialios atsargumo priemonės – Pagrindinė antraštė - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Specialios atsargumo priemonės – Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Gabenimas didmenomis - Reglamento duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT numerio stulpelio duomenys - Informacija pridėta.
- 14 skyrius JT numeris - Informacija pridėta.
- 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą - Informacija pašalinta.
- 15 skyrius: Informacija apie ingredientų gamybai taikomus apribojimus - Informacija pridėta.
- Priedas: Numatomas poveikis - frazė - Informacija pridėta.
- 2 SKIRSNIS. Informacijos nėra. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. - Informacija pridėta.

Priedas

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas;

	ES no. 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Formuluotė
Gyvenimo ciklo etapas	Formulavimas arba perpakavimas
Papildomi veiksmai	PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) ERC 02 -Mišinių ruošimas
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Cheminės medžiagos ar mišinio serijos gamyba (įskaitant polimerizacijos reakcijas).
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: <= 225 dienų per metus;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Aplinkai: Nuotekų valymas - deginimas;
Atliekų tvarkymo priemonės	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Venkite nutekėjimų ir apsaugokite nuo nutekėjimų sukeltos dirvožemio ir vandens taršos.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas; ES no. 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Pramoninis klijų naudojimas
Gyvenimo ciklo etapas	Naudokite pramoninėse vietose
Papildomi veiksmai	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 05 -Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 220 dienų/metų ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite;

Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Pasirūpinti, kad neištirpusių medžiagų nepatektų į kanalizaciją.;
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

1. Pavadinimas	
Produkto identifikatorius	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas; ES no. 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Poveikio scenarijaus pavadinimas	Profesionalus klijų naudojimas
Gyvenimo ciklo etapas	Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų
Papildomi veiksmai	PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08c -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždarose patalpose) ERC 08f -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (atvirame ore)
Susiję procesai, darbai ir veiklos	Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu.
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
Naudojimo sąlygos	Fizinis būvis: Skystas Bendros naudojimo sąlygos: naudojimas temperatūros: ≤ 40 laipsniai pagal Celsijų; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Patalpose, kuriose įrengtas geras vėdinimas;
Rizikos kontrolės priemonės	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: Bendros rizikos kontrolės priemonės: Žmonių sveikatai: Akiniai - atsparūs chemikalams; Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; Aplinkai: Pramoniniai nuotekų valymo įrenginiai;
Atliekų tvarkymo priemonės	Nereikalaujama naudoti konkrečių atliekų tvarkymo priemonių utilizuojant šį produktą. Žr. utilizavimo instrukcijas pagrindinio medžiagos saugos duomenų lapo 13 skirsnyje:
3. Numatomas poveikis	
Numatomas poveikis	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

PAREIŠKIMAS: Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų patirtimi ir, mūsų žiniomis, ji yra

teisinga saugos duomenų lapo paskelbimo metu, tačiau mes neprisiimame atsakomybės už kokius nors nuostolius, žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl produkto naudojimo (išskyrus kaip numatyta pagal įstatymus). Pateikta informacija gali negalioti, jeigu medžiaga naudojama kitaip nei nurodyta šiame saugos duomenų lape arba jeigu produktas naudojamas kartu su kitomis medžiagomis. Dėl šios priežasties svarbu, kad pirkėjai patys patikrintų produktą, ar jis yra tinkamas numatomai paskirčiai. Be to, šis saugos duomenų lapas pateikiamas siekiant suteikti informaciją apie sveikatą ir saugą. Jei esate šio produkto importuotojas į Europos Sąjungą, esate atsakingas už visus norminius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, produkto registraciją / pranešimus, cheminės medžiagos kiekio stebėjimą ir galimą cheminės medžiagos registraciją.

3M Lietuva paruoštų medžiagų saugos duomenų lapų (MSDS) ieškokite www.3M.lt