



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:	18-9394-0	Versijos numeris:	2.00 5.00
		(02/09/2019)	
Peržiūros data:	20/06/2022	Pakeitimo data:	01/08/2019
Versijos numeris:			

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

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410

Produkto identifikacija

UU-0101-3327-8

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: 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)

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:

07-7184-0, 18-9393-2

TRANSPORTAVIMO INFORMACIJA

UU-0101-3327-8

Sudedamosios dalys 1

ADR/RID: UN3263, DI MED¹IAGA; KIETA; ,ARMIN¹; ORGANIN¹; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, (3;3'-OKSIBIS(ETILENEOKSI)BIS(PROPILAMINAS)), 8, II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C8.

IMDG kodas: UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

Sudedamosios dalys 2

ADR/RID: UN3082, NEAPRIBOTA – ¹VYKDYTA SPECIALI NUOSTATA Nr. 375; I,SKYRIMAS I, APLINKAI PAVOJING¹ MED¹IAG0, (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.

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 Ženklinimo elementai

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS

PAVOJINGA.

Ženkilai

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

Piktogramos



Sudėtyje yra:

KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS; bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas; DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; 2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS; 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.

Šalinimo

:	
P501	Talpas / kontenerius išmesti laikantis vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių reglamentų reikalavimų.

Mažesnių nei <125 ml talpos kontenerių 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.

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

Peržiūros informacija:

Etiketė: CLP sudėtinė - komponentai - Informacija pakeista.
1 SKIRSNIS. ADRESAS - Informacija pakeista.
1 SKIRSNIS. Produkto identifikatorius - Informacija pakeista.
2 SKIRSNIS: CLP <125ml Atsargumo frazė - Reakcija - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP klasifikacija - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP: PAVOJINGUMO FRAZĖS - šalinimo - Informacija pridėta.
Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.



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:	18-9393-2	Versijos numeris: 1.00	5.00
		(27/05/2015)	
Peržiūros data:	20/06/2022	Pakeitimo data:	18/05/2018

Versijos numeris:

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

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

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: Ukmergės g. 126, LT-08100 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 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.

Ženkilai

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	70 - 80
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	71033-08-4	275-143-7	5 - 15

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:**

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280E	Mūvėti apsaugines pirštines.

Reakcija:

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.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P391	Surinkite nuotekas.

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

<125 ml Pavojingumo frazės

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
------	--------------------------------------

<125 ml Atsargumo frazės**Prevenција:**

P280E	Mūvėti apsaugines pirštines.
-------	------------------------------

Reakcija:

P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
-------------	---

25% mišinio sudaro nežinomo ūmaus oralinio toksiškumo sudėtinės medžiagos.

Sudėtyje yra 52% 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	70 - 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
AKRILO KOPOLIMERAS	Prekybinė paslaptis	< 15	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	(CAS-Nr.) 71033-08-4 (EB-No.) 275-143-7	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	(CAS-Nr.) 128-37-0 (EB-No.) 204-881-4	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EB-No.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	(CAS-Nr.) 67762-90-7	< 2	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
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EB-No.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	(C >= 5%) Eye Dam. 1, H318
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 biokaupintis) 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:

Nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skalauti toliau. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Išskalauti burną. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir vėlesnis

Remiantis KŽP klasifikacija, svarbiausius simptomus ir neigiamus poveikius apima:

Odos sudirginimas (lokalizuotas raudonis, patinimas, niežėjimas ir sausumas). Odos alerginės reakcijos (raudonis, patinimas, pūslės ir niežėjimas). Smarkus akių sudirginimas (ryškus raudonis, patinimas, skausmas, ašarojimas ir pablogėjęs regėjimas).

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

Neatskirama šiame produkte.

Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

Medžiaga

Aldehidai

anglies monoksidas

ANGLIES DIOKSIDAS

vandenilio chloridas

Dirginantys garai arba dujos

Salvgos

Degimo metu susidaro

Degimo metu susidaro

Degimo metu susidaro

Degimo metu susidaro

Degimo metu susidaro

5.3 Patarimai gaisrininkams

Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalčius, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnės, 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 išsipylusią 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 išsipylusios 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

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. Vengti sąlyčio su oksidatoriais (chloras, chromo rūgštis ir t.t.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiai nuo kaitros šaltinių. Laikyti atokiau nuo rūgščių. Laikyti atokiai nuo oksidatorių.

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.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Kietinant produktą užtikrinti ventiliaciją. Vulkanizavimui naudojami įdėklai turėtų būti išnešti į lauką arba į tinkamą išleidimo kontrolės įrenginį. Siekiant užtikrinti, kad ore esančių dalelių kiekis nevirsys 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:
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 mūvėti nitrilo pirštines. Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga

Polimerinis laminatas

Storis (mm)

Nėra duomenų

Prasiveržimo laikas

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 pursų 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

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Specifinė fizinė forma:

Spalvos

Skystis

Kvapo ribinė vertė

Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra

Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas

Degumas (kietų medžiagų, dujų)

Degumo ribos - žemutinė

Degumo ribos - aukšutinė

Pliūpsnio temperatūra

Užsidegimo temperatūra

Skaidymosi temperatūra

Skystas

Pasta

Išblukusi balta

Švelnus Epoksididas

Nėra duomenų

Netaikoma.

$\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Netaikoma.

Netaikoma.

Netaikoma.

$> 93,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ [*Bandymo metodas: Uždaryta Talpa*]

Netaikoma.

Nėra duomenų

pH	Medžiaga/mišinys nėra tirpus (vandenyje)
Kinematinė klampa	88 496 mm ² /sek
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Tirpumas (ne vandenyje)	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų
Garų slėgis	Nėra duomenų
Tankis	1,13 g/ml
Santykinis tankis	Apytiksliai 1,15 [@ 23 °C] [Ref Std: WATER=1]
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų

9.2 Kita informacija

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Netaikoma.
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

Karštis

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

Stiprios rūgštys

Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Medžiaga

Nežinoma.

Sąlygos

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 sudėtinės 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:

Stiprus odos sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti neišplitęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas, išsausėjimas, skilinėjimas, pūslelės ir skausmas.

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

Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Nežymus akių dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, skausmas, drumzlina akies ragena, ašarojimas, pablogėjęs regėjimas.

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	Per odą		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
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
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	Per odą	Profesionalus sprendimas	LD50 apskaičiuota > 5 000 mg/kg
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 000 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
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Per odą	Triušis	LD50 4 000 mg/kg
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 5,3 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 7 010 mg/kg
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
-------------	-------	-------

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	In vitro informacija	Dirginanti
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	Triušis	Nestipriai dirginantis
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Žmonės ir gyvūnai	Dirgina minimaliai

Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Vidutinis dirginimas
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	In vitro informacija	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	Triušis	Ėsdinanti
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Triušis	Nestipriai dirginantis

Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	Profesionalus sprendimas	Jautrinantys
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Žmogaus	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.
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	In vivo	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 dioksidu	Nenurodyta	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Per odą	Pelė	Neturi kancerogeninio poveikio
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	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-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	1 Karta
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	1 Karta
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 3 000 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 500 mg/kg/diena	2 Karta
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 500 mg/kg/diena	2 Karta
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 100 mg/kg/diena	2 Karta

Pažeidžiamas organas

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSI-PROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	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/diena	2 metų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000	13 savaitės

nas					mg/kg/diena	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propa nas	Įkvėpus	klauso sistema širdis endokrininė sistema hematopoetinė sistema kepenys akys inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	respiratorinė sistema silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
3- (TRIMETOKSISILIL)PR OPII GLICIDILETERIS	Įkvėpus	širdis endokrininė sistema kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai hematopoetinė sistema kepenys imuninė sistema nervų sistema inkstams ar šlapimo pūslei respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- CREZOLIS	Įkvėpus	kepenys	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 250 mg/kg/diena	28 dienų
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- CREZOLIS	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 500 mg/kg/diena	2 Karta
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- CREZOLIS	Įkvėpus	kraujas	Neklasifikuota	Žiurkė	LOAEL 420 mg/kg/diena	40 dienų
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- CREZOLIS	Įkvėpus	endokrininė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 25 mg/kg/diena	2 Karta
2,6-DI-TERT-BUTIL-P- CREZOLIS	Įkvėpus	širdis	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 3 480 mg/kg/diena	10 savaitės

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

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

Jeigu norite gauti papildomos informacijos apie šią medžiagą ir / arba jos sudėtinės 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-epoksipropoksi)felil]pr	1675-54-3	Aktyvusis dumblas	Apskaičiuota.	3 valandos	IC50	>100 mg/l

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

opanas						
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]pr opanas	1675-54-3	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]pr opanas	1675-54-3	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]pr opanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]pr opanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]pr opanas	1675-54-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,3 mg/l
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	71033-08-4		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			Nėra duomenų
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	EC50	>10 000 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>0,4 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	0,48 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Zebražuvė (Danio rerio)	Eksperimentinis	96 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC10	0,4 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Medaka	Eksperimentinis	42 dienų	NOEC	0,053 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,023 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Bakterijos	Eksperimentinis	5 valandos	EC10	1 520 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	55 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	EC50	350 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Bestuburiai	Eksperimentinis	48 valandos	LC50	324 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	NOEC	130 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	>=100 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			Nėra duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	117 valandas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	71033-08-4	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	20 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	6.5 valandas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Ištirpinta organinė anglis, valyta	37 % svoris	Nestandartinis metodas
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų

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 Biokonzentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.242	Nestandartinis metodas
2,2'-BIS[P-(2-GLICIDILOKSI-3-BUTOKSIPROPILOKSI)-FENOL]PROPANAS	71033-08-4	Apskaičiuota. BCF - kitas		Biokaupimosi veiksnys	6.5	Biokonzentracijos koeficientas
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Eksperimentinis BCF - Carp	56 dienų	Biokaupimosi veiksnys	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	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

12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	Apskaičiuota. Judumas dirvožemyje	Koc	58 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.

Produkto atliekas šalinti įrenginiu, skirtu cheminių atliekų šalinimui. 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, rašalai, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR: UN3082; Aplinkai pavojinga medžiaga, skystis, kitur nenurodyta; (skysta epoksidinė derva); 9; III; (-); M6.

IMDG: UN3082; APLINKAI PAVOJINGA SKYSTA MEDŽIAGA, K. N. (SKYSTA EPOKSIDINĖ DERVA); 9; III; EMS; FA, SF.

IATA: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LIQUID EPOXY RESIN); 9; III.

Išimtis: Laivams, kuriuose vienoje ar vidinėje pakuotėje gabenamas grynasis kiekis yra 5 l arba grynoji masė yra 5 kg ar mažiau, specialioji nuostata 375 (ADR), išimtis 2.10.2.7 arba jei taikytina, gali būti taikoma speciali nuostata A197 (IATA).

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Kancerogeniškumas

<u>Sudėtinė medžiaga</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Taisyklė</u>
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CREZOLIS	128-37-0	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Gr. 3: neklasifikuojamas	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.

<u>Sudėtinė medžiaga</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3

Apribojimo būseną: nurodyta REACH XVII priede

Apribotas naudojimas: Žr. Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedą dėl apribojimo sąlygų

Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. Šio produkto komponentai atitinka Toksinių medžiagų kontrolės akte (TSCA) nurodytus pranešimo apie cheminę medžiagą reikalavimus. Visi būtini šio produkto komponentai TSCA inventoriuje nurodyti kaip aktyvūs.

DIREKTYVA 2012/18/ES

Seveso pavojingumo kategorijos, 1 priedas, 1 dalis

Pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
	Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
E2 Pavojinga vandens aplinkai	200	500

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis
nėra

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 Lietuvoje“ (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**

H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Peržiūros informacija:

ES 9 dalis. pH informacija - Informacija pridėta.
1 SKIRSNIS. ADRESAS - Informacija pakeista.
1 SKIRSNIS. Produkto identifikatorius - Informacija pakeista.
CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP klasifikacija - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP procentų nežinoma - Informacija pakeista.
Etiketė: CLP: PAVOJINGUMO FRAZĖS - šalinimo - Informacija pašalinta.
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. Pirmoji pagalba – simptomai ir poveikis (CLP) - Informacija pridėta.
- 4 dalis. Informacija apie toksinį poveikį - Informacija pakeista.
- 5 SKIRSNIS. Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos lentelė - Informacija pakeista.
- 6 SKIRSNIS. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: informacija - Informacija pakeista.
- 7 SKIRSNIS. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: informacija - Informacija pakeista.
- 2 SKIRSNIS. Kvėpavimo takų apsauga - informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS: Spalvos - Informacija pridėta.
- 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: Skystis - Informacija pridėta.
- 3 ir 9 SKIRSNIS. kvapas, spalva informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Oksiduojančios savybės: informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. pH informacija - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Kita informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Santykinis tankis informacija - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pridėta.
- 9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pašalinta.
- 9 SKIRSNIS. Garų slėgis vertė - Informacija pakeista.
- 9 SKIRSNIS. Klampa informacija - Informacija pašalinta.
- 11 SKIRSNIS. Ūmus toksiškumas lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas, 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 SKIRSNIS. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Informacija apie toksinį poveikį Nurodymai dėl poveikio įkvėpus: - Informacija pakeista.
- 11 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.
- 11 SKIRSNIS. Lentelė "Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai" - informacija pridėta. - Informacija pašalinta.
- 11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Jautrina kvėpavimo takus, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Smarkus akių pažeidimas, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Odos ėsdinimas/dirginimas, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Odos jautrinimas, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, tekstas - Informacija pašalinta.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pridėta.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pašalinta.
- 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, lentelė - Informacija pridėta.
- 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.
- 13 SKIRSNIS. 13.1 Atliekų tvarkymo metodai - Informacija pakeista.
- 13 SKIRSNIS. Atliekos GHS - 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 pakeista.
- 15 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas - Informacija pridėta.
- 15 SKIRSNIS. Cheminės saugos vertinimas - Informacija pridėta.
- 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą - sąrašas - Informacija pakeista.
- 15 skyrius: Informacija apie ingredientų gamybai taikomus apribojimus - Informacija pridėta.
- 15 skyrius: Seveso pavojaus kategorija, tekstas - Informacija pridėta.
- 16 SKIRSNIS. Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas - Informacija pakeista.
- 16 SKIRSNIS: pareiškimas (Jungtinė Karalystė) - Informacija pašalinta.
- 2 SKIRSNIS. Informacijos nėra. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. - Informacija pridėta.

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, 2018, 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: 07-7184-0
Peržiūros data: 18/05/2018

Versijos numeris: 5.00
Pakeitimo data: 18/09/2017

Versijos numeris: 1.00 (15/06/2015)

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

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-410 : 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
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

KLASIFIKACIJA:

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

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

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

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija - Aquatic Chronic 3; H412

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

SIGNALINIS ŽODIS

PAVOJINGA.

Ženkilai:

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Šauktukas) |

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
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	500-033-5	15 - 30
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	90-72-2	202-013-9	7 - 13
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	13477-34-4	233-332-1	7 - 13

PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ATSARGUMO FRAZĖS
Prevenција:

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

Reakcija:

P303 + P361 + P533A	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.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

<125 ml Atsargumo frazės
Prevenција:

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

priemonės

Reakcija:

P303 + P361 + P353A

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.

Sudėtyje yra 2% sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga.

2.3 Kiti pavojai

Gali sukelti skrandžio ir žarnyno cheminius nudegimus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	REACH registracijos numeris:	% svoris	Klasifikaciją
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	500-033-5		15 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	13477-34-4	233-332-1		7 - 13	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	275-162-0		< 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

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.). Nusivilkite 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

Žr. skyrių 11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį.

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 keliama pavojai

Neatskirama šiame produkte.

Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

Medžiaga

Aldehidai

Amino cheminiai junginiai

ANGLIES MONOKSIDAS

ANGLIES DIOKSIDAS

VADENILIO CHLORIDAS

Azoto oksidai

Salvgos

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. 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.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipylusios medžiagos. Laikyti uždarytoje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. Likučius išvalyti. 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

Vengti įkvėpti vulkanizacijos metu susidariusių garų. Tik pramoniniam arba profesiniam naudojimui. 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 kaitros šaltinių. Laikyti atokiau nuo rūgščių.

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.

ETERIS			
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

8.2 Poveikio kontrolė

Taip pat žr. daugiau informacijos priede.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vulkanizavimui naudojami įdėklai turėtų būti išnešti į lauką arba į tinkamą išleidimo kontrolės įrenginį. Siekiant užtikrinti, kad ore esančių dalelių kiekis neviršys leistinų poveikio ribų ir arba siekiant kontroliuoti dulkių / dūmų / dujų / purslų / smulkių purslų / 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 veiksnį, 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.

Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga

Polimerinis laminatas

Storis (mm)

Nėra duomenų

Prasiveržimo laikas

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 purslų 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

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Norint nuspręsti, ar respiratorius tinkamas, gali reikėti atlikti produkto poveikio įvertinimą. Jeigu reikalingas respiratorius, naudokite juos kaip visos kvėpavimo takų apsaugos programos dalį. Remdamiesi poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite iš toliau nurodytų respiratorių tipų, kad sumažintumėte poveikį 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	Kieta medžiaga.
Specifinė fizinė forma:	Pasta
Išvaizda / Kvapas	Ne visiškai baltos spalvos, amino kvapo
Kvapo ribinė vertė	<i>Nėra duomenų</i>
pH	<i>Netaikoma.</i>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	<i>Netaikoma.</i>
Lydimosi temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Neklasifikuota
Sprogstamosios savybės:	Neklasifikuota
Oksiduojančios savybės	Neklasifikuota
Pliūpsnio temperatūra	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Bandymo metodas: Uždaryta Talpa]
Užsidegimo temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
Degumo ribos - žemutinė	<i>Netaikoma.</i>
Degumo ribos - aukšutinė	<i>Netaikoma.</i>
Garų slėgis	<i>Netaikoma.</i>
Santykinis tankis	1,09 - 1,12 [Ref Std: WATER=1]
Tirpumas vandenyje	<i>Nėra duomenų</i>
Tirpumas (ne vandenyje)	<i>Nėra duomenų</i>
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>Nėra duomenų</i>
Garavimo greitis	<i>Netaikoma.</i>
Garų tankis	<i>Netaikoma.</i>
Skaidymosi temperatūra	<i>Nėra duomenų</i>
Klampa	<i>Nėra duomenų</i>
Tankis	1,09 - 1,12 g/ml

9.2 Kita informacija

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	<i>Nėra duomenų</i>
Lakumo procentas	$\leq 1\text{ }\%$ 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

Karštis

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

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Medžiaga

Nežinoma.

Sąlygos

Degimo metu išsiskiriančius pavojingus skilimo produktus žr. 5.2 skyriuje.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė 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 ženklavimo sistemos (GHS) taisyklėmis ir pagal 3M vertinimus parengtas klasifikacijas.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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.

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
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Per odą	Žiurkė	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 1 000 mg/kg
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 >300, <2000 mg/kg
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Per odą	Panašūs cheminiai junginiai	LD50 > 2 000 mg/kg
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	Per odą	Žiurkė	LD50 1 280 mg/kg
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 000 mg/kg
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Įkvėpus		LD50 apskaičiuota 300 - 2 000 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Triušis	Ėsdinanti
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Triušis	Nestipriai dirginantis
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Panašūs cheminiai junginiai	Neturi ženklus dirginančio poveikio
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	Triušis	Ėsdinanti
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Panašūs cheminiai junginiai	Ėsdinanti

Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Panašūs pavojai sveikatai	Ėsdinanti
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Triušis	Vidutinis dirginimas
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Triušis	Ėsdinanti
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	Triušis	Ėsdinanti
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Panašūs cheminiai junginiai	Ėsdinanti

Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Panašūs cheminiai junginiai	Neklasifikuota
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

Jautrina kvėpavimo takus

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Žmogaus	Neklasifikuota

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio

Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	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
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/day	embriono organų vystymosi metu
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Karta
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Panašūs cheminiai junginiai	NOAEL 1 500 mg/kg/day	poravimosi metu iki laktacijos
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Panašūs cheminiai junginiai	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 dienų
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Panašūs cheminiai junginiai	NOAEL 1 500 mg/kg/day	poravimosi metu iki laktacijos

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	
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)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
-------------	----------------	----------------------	-------	-------	---------------------	-----------------

4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Per odą	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 metų
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 savaitės
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	Įkvėpus	klausos sistema širdis endokrininė sistema hematopoetinė sistema kepenys akys inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dienų
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	Įkvėpus	širdis oda endokrininė sistema kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai hematopoetinė sistema kepenys imuninė sistema nervų sistema akys inkstams ar šlapimo pūslei respiratorinė sistema kraujagyslių sistema	Neklasifikuota	Panašūs cheminiai junginiai	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 dienų
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)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 sudėtinės dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

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

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	Palaemonetes pugio (lot.)	Eksperimentinis	96 valandos	Mirtina koncentracija 50%	>1 000 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	Veiksminga koncentracija 50%	>500 mg/l

DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	Veiksminga koncentracija 50%	220 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	Veiksminga koncentracija 10%	5,4 mg/l
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	Mirtina koncentracija 50%	0,95 mg/l
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Žaliasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	Veiksminga koncentracija 50%	>11 mg/l
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	Mirtina koncentracija 50%	1,2 mg/l
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Žaliasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	4,2 mg/l
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,3 mg/l
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	96 valandos	Mirtina koncentracija 50%	175 mg/l
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Auksinė menkė	Eksperimentinis	96 valandos	Mirtina koncentracija 50%	718 mg/l
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	Veiksminga koncentracija 50%	84 mg/l
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	6,25 mg/l
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	13477-34-4	Lepomis macrochirus	Apskaičiuota.	96 valandos	Mirtina koncentracija 50%	2 400 mg/l
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			

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	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	25 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	-8 % svoris	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Apskaičiuota. Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	<2 Dienas (t 1/2)	Kiti metodai
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	0 Biologinio deguonies poreikio santykis	OECD 301C - MITI (I)

					(BOD/ThBOD) , proc.	
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	4 % svoris	OECD 301D - Closed Bottle Test
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	13477-34-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	20 % svoris	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-1.46	Est: Dalumo koeficientas (K _{o/w})
4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERASAS	25068-38-6	Eksperimentinis BCF - karpis	28 dienų	Biokaupimosi veiksnys	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
TRI(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOLIS	90-72-2	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.66	Kiti metodai
KALCIO NITRATO TETRAHIDRATAS	13477-34-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-2.34	Est: Dalumo koeficientas (K _{o/w})

12.4 Judumas dirvožemyje

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Žr. skyrių 11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį.

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, rašalai, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR: UN3263; EDI MEDŽIAGA, KIETA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. (3,3'-oksibis(etilenoksi)bis(propilaminas)); 8; II; (E); C8.

IMDG: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II; EMS: FA, SB.

IATA: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, 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****Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus**

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka TSCA cheminių medžiagų registravimo reikalavimus.

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 ženklinimo 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**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.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Peržiūros informacija:

2 SKIRSNIS. <125ml pavojingumas - aplinka - Informacija pridėta.

2 SKIRSNIS: <125ml pavojus sveikatai - Informacija pridėta.

2 SKIRSNIS: <125ml Atsargumo frazė - Prevencija - Informacija pridėta.

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

CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP: PAVOJINGUMO FRAZĖS - šalinimo - Informacija pašalinta.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl prevencijos - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.

3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.

5 SKIRSNIS. Patarimai gaisrininkams: informacija - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS. PNEC lentelė eilė - Informacija pakeista.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.

12 SKIRSNIS. Informacijos nėra. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. - Informacija pakeista.

12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.

15 SKIRSNIS. Cheminės saugos vertinimas - Informacija pašalinta.

Priedas

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: Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374), taip pat pasirūpinkite baziniu darbuotojų mokymu.; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Neišpilti į kanalizaciją ar vandentiekį.; Sudeginti tam skirtose 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: Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374), taip pat pasirūpinkite baziniu darbuotojų mokymu.; Aplinkai: Nereikia.;
Atliekų tvarkymo priemonės	Neišpilti į kanalizaciją ar vandentiekį.; Sudeginti tam skirtose 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.

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 negalioji, 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 numatomi paskirčiai.

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