

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006
Versija 5.2 Peržiūrėjimo data 13.05.2014
Spausdinimo data 18.10.2017

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatoriai

Produkto pavadinimas : Sodium dichloroacetate

Produkto numeris : 347795

Prekė : -

REACH Nr. : šios medžiagos registracijos numerio nėra, nes ši medžiaga arba jos naudojimas yra atleidžiama nuo registracijos, metinis kiekis nereikalauja registracijos arba registracija numatyta vėliau atsižvelgiant į registracijos prievolės termino pabaigą.

CAS Nr. : 2156-56-1

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai : Laboratoriniai chemikalai, Cheminių medžiagų gamyba

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Odos dirginimas (2 kategorija), H315

Akių dirginimas (2 kategorija), H319

Kancerogeniškumas (2 kategorija), H351 (*komentaras pabaigoje*)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (3 kategorija), H335

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

Xn Kenksminga R36/37/38, R40

Visų R frazių, paminėtų šiame skyriuje, tekstas, 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H315

Dirgina odą.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Įspėjamas(-ieji) pranešimas(-ai)

P261

Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.

P281

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

P305 + P351 + P338

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

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

2.3 Kiti pavojai - be kvapo**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1 Medžiagos**

Sinonimai : Dichloroacetic acid sodium salt

Cheminė formulė : C₂HCl₂NaO₂

Santykinė molekulinė masė : 150,92 g/mol

CAS Nr. : 2156-56-1

EB Nr. : 218-461-3

Pavojingos sudedamos dalys pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Sodium dichloroacetate		
CAS Nr.	2156-56-1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H315, H319, H335, H351
EB Nr.	218-461-3	
		<= 100 %

Pavojingos sudedamos dalys pagal Direktyvą 1999/45/EB

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Sodium dichloroacetate		
CAS Nr.	2156-56-1	Xn, R36/37/38 - R40
EB Nr.	218-461-3	
		<= 100 %

Pilną tekstą H-frazių ir R-frazių paminėtų šiame skyriuje rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendroji pagalba**

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

- 4.3 **Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
neturima duomenų
-

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vandens pusrslus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vandenilio chlorido dujos, Natrio oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4 Tolesnė informacija

neturima duomenų

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Vengti dulkių įkvėpimo. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Sušluoti ir susemti. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Vengti dulkių ir aerozolių susidarymo. Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės. Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokie kiti panaudojimo nėra nustatyta

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166 Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinus standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykitė dėvėdami pirštines. Pirštines prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių paviršiaus), kad išvengtumėte šio produkto kontakto su oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusiūluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Pilna kontaktinformacija

Medžiaga: Butadiennitrilinis kaučiukas

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo trukmė: 480 min

Medžiaga testuota: Dermatril®

Pliūpsnio kontaktas

Medžiaga: Butadiennitrilinis kaučiukas

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo trukmė: 480 min

Medžiaga testuota: Dermatril® (

duomenų šaltinis: „KCL GmbH“, D-36124 Eichenzell, tel. Nr. +49 (0)6659 87300, el. paštas sales@kcl.de, bandymo metodas: EN374

Jei naudojama tirpale ar sumaišyta su kitomis medžiagomis ar kitomis skirtingomis, nei nurodytos standarte EN 374, sąlygomis, kreiptis į ES tiekėją, aprobavusį pirštines. Ši rekomendacija yra tik patariamąjio pobūdžio ir turi būti įvertinta darbo higienos specialisto, kuris yra susipažinęs su konkrečiomis mūsų klientų numatomo vartojimo aplinkybėmis. Tai neturi būti vertinama kaip pasiūlymas patvirtinti specifinį veiksmų planą.

Kūno apsauga

nepralaidūs drabužiai, Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsauga

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį ir nuo dalelių saugantį respiratorių N100 tipo (JAV) arba P3 (EN 143) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninių valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinus standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Poveikio aplinkai prevencija

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) Išvaizda | Agregatinė būseną: kietas |
| b) Kvapas | neturima duomenų |
| c) Kvapo atsiradimo slenkstis | neturima duomenų |
| d) pH | neturima duomenų |
| e) Lydimosi/užšalimo temperatūra | Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas: 198 °C - dec. |

- | | | |
|----|---|------------------|
| f) | Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, | neturima duomenų |
| g) | Pliūpsnio temperatūra | neturima duomenų |
| h) | Garavimo greitis | neturima duomenų |
| i) | Degumas (kietų medžiagų, dujų) | neturima duomenų |
| j) | Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės | neturima duomenų |
| k) | Garų slėgis | neturima duomenų |
| l) | Garų tankis | neturima duomenų |
| m) | Santykinis tankis | neturima duomenų |
| n) | Tirpumas vandenyje | neturima duomenų |
| o) | Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | neturima duomenų |
| p) | Savaiminio užsidegimo temperatūra | neturima duomenų |
| q) | Skilimo temperatūra | neturima duomenų |
| r) | Klampa | neturima duomenų |
| s) | Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | neturima duomenų |
| t) | Oksidacinės savybės | neturima duomenų |

9.2 Kita informacija apie saugumą
neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas
neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos
Vengti drėgmės.

10.5 Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Kiti skilimo produktai - neturima duomenų
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas
LD50 Oralinis - žiurkė - 5.281 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

neturima duomenų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

neturima duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas *(komentaras pabaigoje)*

Kancerogeniškumas - pelė - Oralinis

Tumorigeninis: abejotinas tumorigeninis pagal RTECS kriterijų. Kepenys: navikai.

Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Toksiškumas reprodukcijai - žiurkė - Oralinis

Tėviniai poveikiai: Spermatogenezė (įskaitant genetinę medžiagą, spermos morfologiją, judrumą, ir kiekį).

Toksiškumas reprodukcijai - žiurkė - Oralinis

Tėviniai poveikiai: Sėklidės, sėklidės priedėlis, spermos kanalas.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Įkvėpimas - Gali dirginti kvėpavimo takus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

neturima duomenų

Papildoma informacija

RTECS: AG9275000

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai ištirtos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas**

neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB vertinimo nėra, nes cheminės saugos vertinimas neprivalomas / neatliktas

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

neturima duomenų

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2014 „Sigma-Aldrich Co. LLC.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų.

„Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite www.sigma-aldrich.com ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape.

Komentaras

Dėl Natrio dichloroacetato galimo kancerogeniškumo buvo atlikti keli tyrimai su gyvūnais. Po šių tyrimų prieita išvada, kad didelėmis dozėmis (*200 mg/ kūno kg*) ilgai (*apie 1-1,5 metų*) naudojamas natrio dichloroacetatas (*gautas neutralizuojant dichloracto rūgštį natrio šarmu – tokios reakcijos metu susidaro daug pašalinių medžiagų*) gali sukelti kepenų vėžį.

Tačiau vėlesni medicininiai tyrimai parodė, kad dozėmis po 10-40 mg/kūno kg naudojamas natrio dichloroacetatas gali stabdyti vėžinių darinių progresavimą ar net sukelti vėžinių darinių savaiminę žūtį (*vėžinių ląstelių apoptozę*).