

DROŠĪBAS DATU LAPA



CircuitWorks Conductive Pen (UFI)

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums	: CircuitWorks Conductive Pen (UFI)
UFI	: JHA8-U02T-S00U-JNPX
Produkta kods	: CW2200 STP, CW2200MTP
Produkta apraksts	: Conductive agents
Produkta veids	: Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi	: Electrical conductive agents Rūpnieciskai/profesionālai lietošanai UFI: JHA8-U02T-S00U-JNPX

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētie pielietojumi	
Strāvu vadītspējīgs līdzeklis Produkts Pielietojums un Materiāla pielietojumi Reference Tīmekļa vietne: vai QR code	
Neieteicamie pielietojumi	Cēlonis
Citi	Rūpnieciskai/profesionālai lietošanai

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Izplatītājs

Importētājs
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Tīmekļa vietne: www.chemtronicseu.com

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

Nacionālā kontaktinformācija

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Tīmekļa vietne: www.chemtronicseu.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

Telefona numurs : ĀRKĀRTAS INFORMĀCIJA PAR IEDARBĪBU UZ VESELĪBU:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherlands +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Piegādātājs

Telefona numurs : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Darba laiks : 8:00 AM to 5:00 PM

Informācijas ierobežojumi : ĀRKĀRTAS INFORMĀCIJA PAR IEDARBĪBU UZ VESELĪBU:
INFORMĀCIJA PAR PASĀKUMIEM NEJAUŠAS PRODUKTA NOPLŪDES
GADĪJUMOS:
Informācija par transportēšanu

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija**

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224
Repr. 2, H361f
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

- Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** : 55 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, uzņemot orāli
55 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu
83.5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot

- Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** : Satur 28.5% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas



- Signālvārds** : Bīstami

- Bīstamības apzīmējumi** : Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

- Profilakse** : Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē vidē. Neieelpot tvaikus.
- Reakcija** : Savākt izšļakstīto šķidrumu. JA saskaras vai saistīts ar: Lūdziet medicīnu palīdzību.
- Glabāšana** : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā.
- Iznīcināšana** : Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.
- Marķējuma papild elementi** : VIENĪGI RŪPNIECISKAI LIETOŠANAI
Tikai profesionālai lietošanai.
UFI: JHA8-U02T-S00U-JNPX

- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

- Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari** : Nav piemērojams.
- Taustāmais bīstamības brīdinājums** : Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

- Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.
- Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
silver	EK: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akūts] = 1000 M [hronisks] = 1000	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletilacetāts	EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekss: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
n-butilacetāts	EK: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indekss: 607-025-00-1	<5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	-	[1] [2]
2-butoksietilacetāts	EK: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Indekss: 607-038-00-2	<5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [dermāli] = 1500 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]

Veids

- [1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliedzināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Pēc pakļaušanas iedarbībai vai pie sliktas pašsajūtas lūdziet palīdzību mediķiem.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- piegulošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums
asarošana
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
slikta dūša vai vemšana
galvas sāpes
reibonis/vertigo
miegainums/nogurums
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
Norīšana Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO₂, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Tvaiki/gāzes ir smagāki par gaisu un var izplatīties pa zemes virsu. Tvaiki var uzkrāties zemās vai norobežotās vietās, kā arī pārvietoties samērā lielā attālumā līdz liesmas avotam un uzliesmot. Šis materiāls ir ļoti toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds
metāla oksīds/oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Neieelpot tvaikus. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstīta informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

leteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

Kategorija	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
P5a E1	10 tonnas 100 tonnas	50 tonnas 200 tonnas

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

leteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi : Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
silver	ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 1/2022) TWA 8 stundas: 0.1 mg/m³.
2-metoksi-1-metiletilacetāts	ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 1/2022) Uzsūcas caur ādu. TWA 8 stundas: 50 ppm. TWA 8 stundas: 275 mg/m³. STEL 15 minūtes: 100 ppm. STEL 15 minūtes: 550 mg/m³.
n-butilacetāts	ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 1/2022) STEL 15 minūtes: 150 ppm. STEL 15 minūtes: 723 mg/m³. TWA 8 stundas: 241 mg/m³.
2-butoksietilacetāts	TWA 8 stundas: 50 ppm. ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa, 1/2022) Uzsūcas caur ādu.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

	TWA 8 stundas: 20 ppm. TWA 8 stundas: 133 mg/m³. STEL 15 minūtes: 50 ppm. STEL 15 minūtes: 333 mg/m³.
--	--

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi
Iedarbības indeksi nav zināmi.

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums
viengabala sudrabs

Rezultāts
DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.0023 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.0076 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
0.11 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.0023 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
0.0076 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

2-metoksi-1-metiletilacetāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
33 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot
33 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
36 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot
275 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
320 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot
550 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
796 mg/kg bw/dienā

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzībaIedarbība: Sistēmiska

n-butilacetāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

3.4 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

6 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

7 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

11 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**12 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**35.7 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**48 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**300 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**300 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**300 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**600 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**600 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska

2-butoksietilacetāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

8.6 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

36 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

72 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**80 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

102 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

120 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**133 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

169 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**200 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**333 mg/m³Iedarbība: Lokāla**PNECs**

Nav pieejams.

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Atbilstoša tehniskā
pārvaldība**

- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādziensīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**Sanitāri higiēniskie
pasākumi**

- : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība

- : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- Roku aizsardzība

: Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.
- Ķermeņa aizsardzība

: Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jābūt sastāvētam no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.
- Cita veida ādas aizsardzība

: Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
- Elpošanas aizsardzība

: Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
- Vides riska pārvaldība

: Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- Izskats

Agregātstāvoklis

: Šķidrums.

Krāsa

: Sudraba.

Smarža

: Nav pieejams.

Smaržas sliekšnis

: Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

: Nav pieejams.

Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons

: Nav pieejams.

Uzliesmojamība

: Nav pieejams.

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

: Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

: Slēgtā tīģeļa: 14°C (57.2°F) [Tagliabue]

Pašaizdegšanās temperatūra

:
- | Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| 2-butoksietilacetāts | 340 | 644 | |
| n-butilacetāts | 415 | 779 | EU A.15 |
- Noārdīšanās temperatūra

: Nav pieejams.

pH

: Nav pieejams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- Viskozitāte** : Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.
- Šķīdība** :
Nav pieejams.
- Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.
- Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)** : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens** :

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
n-butilacetāts	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
2-metoksi-1-metiletilacetāts	2.7	0.36	OECD 104			
2-butoksietilacetāts	0.23	0.031				

- Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.
- Relatīvais tvaika blīvums** : >1 [Gauss = 1]
- Dalīņu īpašības**
- Vidējais dalīņu lielums** : Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

- Sprādzienbīstamība** : Nav sprādzienbīstams, ja atrodas kopā ar sekojošiem materiāliem vai sekojošos apstākļos: atklāta uguns, dzirksteles un statiskā izlāde, karstums, triecieni un mehāniska iedarbība, oksidējoši materiāli, reducējoši materiāli, degoši materiāli, organiski materiāli, metāli, skābes, sārms un mitrums.
- Oksidēšanas īpašības** : Nav pieejams.

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- 10.4 Nepieļaujami apstākļi** : Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieto ne ar mīksto lodmetālu, neurbt un neslīpēt. Nepakļaut to spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai. Nepieļaut tvaiku uzkrāšanos zemās vai norobežotās vietās.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli
- 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

<u>Akūta toksicitāte</u>	
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Žurka - Caur muti - LD50 8532 mg/kg
	Trusis - Caur ādu - LD50 >5 g/kg
n-butilacetāts	Trusis - Caur ādu - LD50 >17600 mg/kg
	Žurka - Caur muti - LD50 10768 mg/kg Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas Aknas - Citas izmaiņas
2-butoksietilacetāts	Trusis - Caur ādu - LD50 1500 mg/kg Toksiskā iedarbība: Nieres, urīnvads un urīnpūslis - hematūrija Nieres, urīnvads un urīnpūslis - Citas izmaiņas urīna sastāvā Asinis - normocītu anēmija
	Žurka - Caur muti - LD50 2400 mg/kg Toksiskā iedarbība: Nieres, urīnvads un urīnpūslis - hematūrija Nieres, urīnvads un urīnpūslis - Citas izmaiņas urīna sastāvā
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ielipošana (gāzu) (ppm)	Ielipošana (tvaiku) (mg/l)	Ielipošana (putekļu un miglas) (mg/l)
2-metoksi-1-metiletilacetāts	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butilacetāts	10768	N/A	390	N/A	N/A
2-butoksietilacetāts	2400	1500	N/A	11	N/A

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
n-butilacetāts	Trusis - Āda - Mēreni kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg
2-butoksietilacetāts	Trusis - Āda - Mēreni kairinošs Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
--------------------------------	-----------

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

n-butilacetāts

Trusis - Acis - Mēreni kairinošsPielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

2-butoksietilacetāts

Trusis - Acis - Mēreni kairinošsApstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundasPielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Elpceļu kodīgums/kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Nav pieejams.

Āda**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Elpošanas****Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Kancerogēnums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

n-butilacetāts

Rezultāts

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

viengabala sudrabs

Rezultāts

STOT RE 2, H373 (nervu sistēma)

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Var izraisīt acu kairinājumu.
- Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar ādu** : Var izsaukt ādas kairinājumu.
- Norīšana** : Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums
asarošana
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
slikta dūša vai vemšana
galvas sāpes
reibonis/vertigo
miegainums/nogurums
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
Norīšana Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

- Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.
- Vispārīgi** : Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

- Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums
viengabala sudrabs

Rezultāts
Akūts - LC50 - Saldūdens
Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vecums: <24 stundas
2.13 µg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - EC50 - Saldūdens
Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*
0.24 µg/l [48 stundas]
Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Jūras ūdens
Alģes - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*
5 mg/l [72 stundas]
Efekts: Populācija

Akūts - EC50 - Jūras ūdens
Alģes - Cryptomonad - *Chroomonas sp.*
1.4 µg/l [4 dienas]
Efekts: Populācija

n-butilacetāts

Akūts - LC50 - Saldūdens
Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vecums: 31 uz 32 dienas; Izmērs: 21.6 mm; Svars: 0.175 g
18 mg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Jūras ūdens
Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 stundas]
Efekts: Mirstību

Secinājums/kopsavilkums
[Produkts] : Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums
[Produkts] : Nav pieejams.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
viengabala sudrabs	-	70	Zems
2-metoksi-1-metiletilacetāts	1.2	-	Zems
n-butilacetāts	2.3	-	Zems
2-butoksietilacetāts	1.51	-	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vērtība
2-metoksi-1-metiletilacetāts	logKoc: 0.36 Koc: 2.31363
n-butilacetāts	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
2-butoksietilacetāts	logKoc: 2.1 Koc: 112.842

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
viengabala sudrabs	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
n-butilacetāts	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
2-butoksietilacetāts	Nē	N/A	Jā	Nē	Nē	N/A	Nē

Mobilitāte : Nav pieejams.
Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
viengabala sudrabs	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
n-butilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
2-butoksietilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
viengabala sudrabs	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
n-butilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
2-butoksietilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības
Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes
Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes
Produkts

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

- Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.
- Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.
- Iepakojums**
- Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.
- Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	KRĀSA	KRĀSA	KRĀSA	KRĀSA
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3  	3  	3  	3 
14.4 Iepakojuma grupa	II	II	II	II
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.	Jā.	Jā.	Jā. Nav nepieciešams marķējums par videi bīstamu vielu.

- Papildinformācija**
- ADR/RID** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
Īpaši piesardzības pasākumi 640 (C)
Kods pārvadāšanai pa tuneļiem (D/E)
- ADN** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
Īpaši piesardzības pasākumi 640 (C)
- IMDG** : Marķējums "Jūras piesārņotājs" nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
- IATA** : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā**: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav pieejams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana
XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta, pārsniedzot attiecīgo robežvērtību.
Īpaši bīstamas vielas
Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta, pārsniedzot attiecīgo robežvērtību.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
CircuitWorks Conductive Pen (UFI)	≥90	3

Marķējums : Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām : Iekļauts
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Iekļauts
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

(EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nav iekļauts sarakstā.

(EK) Deputāti! Nr. 111/2005 Narkotisko vielu prekursoru tirdzniecība starp Savienību un trešām valstīm

Nav iekļauts sarakstā.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija
P5a E1

Nacionālie noteikumi

Starptautiskie noteikumi

Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts

Austrālija	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Kanāda	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Čīle	: Nav noteikts.
Ķīna	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Kolumbija	: Nav noteikts.
Eirāzijas Ekonomiskā Savienība	: Krievijas Federācijas inventarizācijas saraksts : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Japāna	: Japānas reģistrs (CSCL) : Nav noteikts. Japānas reģistrs (ISHL) : Nav noteikts.
Jaunzēlande	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Filipīnas	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Korejas Republika	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Taivāna	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Taizeme	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Turcija	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Savienotās Valstis	: Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.
Vjetnama	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi :

- ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
- ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
- B = Bioakumulējošs
- BCF = Biokoncentrēšanās faktors
- CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
- DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
- DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
- IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
- IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
- SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija
- M = Mobila
- N/A = Nav pieejams
- P = Noturīgs
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- PMT = Noturīga, mobila un toksiska
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu
- RRN = REACH reģistrācijas numurs

16. IEDAĻA: Cita informācija

SGG = segregācijas grupa
T = Toksisks
vB = Ļoti bioakumulatīva
vM = Ļoti mobila
vP = Ļoti noturīga
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 1, H224 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H224	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Flam. Liq. 1	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 1. kategorija
Flam. Liq. 3	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija
STOT SE 3	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija

Drukāšanas datums : 6/3/2026

Publicēšanas datums/ : 6/3/2026

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 6/3/2026

Versija : 52

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.