

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

1.1 Produkta identifikators

TIRDZNIECĪBAS NOSAUKUMS:

Svina, alvas un vara mīkstlodmetālu sakausējumi ar plūsmu SW26 / RC1

CITS VĀRDS:

Sn60Pb38Cu2 RC1/3/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 RC1/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 SW26/3/2,2% (1.1.2.B)

Sn60Pb38Cu2 SW26/2,2% (1.1.2.B)

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

ATBILSTĪGIE APZINĒTIE LIETOŠANAS LIETOJUMI:

Paredzēts rūpnieciskiem un profesionāliem lietojumiem. Tikai profesionāliem lietotājiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI PRET:

Patērētājs un neidentificēts lietojums.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Cynel-Unipress Sp z o.o.

ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Poland

+48 22 519 29 48/ 22 519 29 46

marketing@cynel.com.pl

Piegādātājs: Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

93-350 Łódź ul. Ustronna 41

+48 42 645 54 44 e-mail: export@tme.pl

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas tālrunis Polijā (atvērts: no 8:00 līdz 16:00)

+48 22 519 29 48 vai +48 22 519 29 49

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

CLASSIFICATION ACCORDING TO REGULATION (EC) No 1272/2008

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.A, bīstamības kategorija (Repr. 1 A)

Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (H360FD)

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, papildu kategorija, ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību (Lact.)

Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam. (H362)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 1. bīstamības kategorija (STOT RE1)

Izraisa centrālās nervu sistēmas, asiņu un nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ieelpojot vai norijot (H372)

Sensitization, Skin hazard category 1 (Skin Sens 1)

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju (H317)

CILVĒKA VESELĪBAS KAITĪGĀ IETEKME:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var kaitēt auglībai. Var sabojāt nedzimušo bērnu. Var nodarīt kaitējumu ar krūti barotiem bērniem. Izraisa centrālās nervu sistēmas, asiņu un nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ieelpojot vai norijot.

Tās apstrādē pastāv saindēšanās ar svinu risks. Lodēšanas procesā atdalītie svina tvaiki un tvaiki bojā un kairina elpošanas sistēmu. Svina savienojumiem, piemēram, oksīdiem un sakausējumiem, ir toksiska un mutagēna iedarbība, tie var uzkrāties organismā un pasliktināt auglību.

DARBĪBAS IETEKME UZ VIDI:

Ja lietojat pareizi, tas nerada draudus videi.

DARBĪBAS IETEKME, SAISTĪTA AR FIZIKĀLI ĶĪMISKĀM ĪPAŠĪBĀM:

Nav piemērojams

2.2 Marķējuma elementi

BĪSTAMĪBAS SIMBOLI::



Danger

VIELAS NOSAUKUMS MARĶĒŠANAI:

Contient de la colophane. Contient du plomb. Réserve aux utilisateurs professionnels.

RISKA FRĀZES:

H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam.

H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

H372 Izraisa centrālās nervu sistēmas, asiņu un nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ieelpojot vai norijot

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

DROŠĪBAS FRĀZES:

P260 Neieelpot putekļus /izgarojumus.

P308 + P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet medicīnu palīdzību.

P501 Saturu/tvertni nodot pilnvarotam atkritumu savācējam.

2.3 Citi apdraudējumi

Lietojot vai apstrādājot produktus, kas satur svinu un produktus uz svina bāzes, pastāv svina saindēšanās risks.

Maisījums nesatur vielas, kas iekļautas sarakstā, kas izveidots saskaņā ar 59. panta 1. punktu kā tādu, kam piemīt endokrīno sistēmu traucējošas īpašības, un vielas ar endokrīno sistēmu noārdošām īpašībām saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā. (ES) 2018/605.

PBT vai vPvB kritēriji saskaņā ar Regulas REACH XIII pielikumu neattiecas uz neorganiskām vielām.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vietas:

Nav piemērojams

3.2 Maisījumi:

KOLOFONIJA:

Procentu diapazons: 0 – 3,0 %

CAS numurs: 8050-09-7

EK numurs: 232-475-7

Reģistrācijas numurs: 01-2119480418-32-XXXX

Klasifikācija saskaņā ar līdž 1272/2008/EK: Skin Sens 1 H317

TIN (Sn):

Procentu diapazons: 57,50 – 60,50 %

CAS numurs: 7440-31-5

EK numurs: 231-141-8

Reģistrācijas numurs: 01-2119486474-28-0000

Klasifikācija saskaņā ar līdž 1272/2008/EK: nav klasificēts

Vielā ar noteiktu pieļaujamās koncentrācijas vērtību darba vidē Kopienas līmenī.

LEAD (Pb) MASĪGS: [DAĻĻU DIOMETERS ≥ 1 MM]

Procentu diapazons: 35,50 – 38,50 %

CAS numurs: 7439-92-1

EK numurs: 231-100-4

ANO numurs: 082-014-00-7

Reģistrācijas numurs: 01-2119513221-59-0056

Klasifikācija saskaņā ar līdž 1272/2008/EK: Lakt. H362, Repr.1A H360FD, STOT RE1 H372

Vielā ar noteiktu pieļaujamās koncentrācijas vērtību darba vidē Kopienas līmenī.

Katras attiecīgās H frāzes pilns teksts ir sniegts 16. Sadaļā

COPPER (Cu):

Procentu diapazons: 1,20–1,60%

CAS numurs: 7440-50-8

EK numurs: 231-159-6

Reģistrācijas numurs: 01-2119480154-42-0045

Klasifikācija saskaņā ar līdž 1272/2008/EK: nav klasificēts

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

GALVENĀ INFORMĀCIJA:

istabas temperatūrā (ārpus mehāniska rakstura briesmām) kalofonija neapdraud cilvēku veselību un dzīvību. Bet lodēšanas procesā galvenie riski ir: augsta temperatūra, lodēšanas dūmi un tvaiki.

ĀDAS SASKARĒ:

Valkājiet aizsargcimdus, piemēram: nitrila cimdi AQL 1,5.

Lodēšanas procesā: iespējams termisks apdegums. Bojātu ādu noskalot ar aukstu ūdeni. Uzklājiet sterilu pārsēju. Konsultējieties ar ārstu.

ACU KONTAKTS:

Ja vīles nokļūst acīs, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens, plakstiņu turiet plaši atvērtu, vismaz 10-15 minūtes. Izņemiet visas kontaktlēcas. Ja nepieciešams, meklēt medicīnisko palīdzību.

NORĪŠANA:

Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā. Izskalot muti ar ūdeni. Konsultējieties ar ārstu.

IEELPOŠANA:

Lodēšanas procesā: izvest cietušo svaigā gaisā un meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Svins uzkrājas organismā. Saskare ar zemām svina koncentrācijām var palielināt tā līmeni organismā līdz toksiskam līmenim. Hroniskas saindēšanās simptomi var būt līdzīgi pārtikas saindēšanās simptomiem.

KONTAKTS AR ACĪM:

var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu.

KONTAKTS AR ĀDU:

var izraisīt apsārtumu, dedzinošu sajūtu, apdegumus (lodēšanas laikā). Svins var uzsūkties caur neskartu ādu ilgstoša kontakta rezultātā.

IEELPOŠANA:

elpošanas trakta kairinājums, klepus, galvassāpes un reibonis. Svins var izraisīt "lietuvēņu drudzi" ar metālisku garšu mutē, drudzi, drebuļiem, klepu, nespēku, muskuļu sāpēm, palielinātu balto asins šūnu skaitu, kuņģa-zarnu trakta kairinājumu, sliktu dūšu, vemšanu un caureju. Pēc uzsūkšanās asinīs svins ir toksisks hematopoētiskajai sistēmai, centrālajai nervu sistēmai un nierēm. Svina saindēšanās simptomi ir vispārējs vājums, svara zudums, bezmiegs, hipotensija, aizcietējumi, anoreksija, sāpes vēderā, kolikas. Skares simptomi var parādīties tikai pēc dažām dienām.

NORĪŠANA:

Svina saindēšanās simptomi ir vispārējs vājums, svara zudums, bezmiegs, hipotensija, aizcietējumi, anoreksija, sāpes vēderā, kolikas.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Lēmums par turpmāko medicīnisko aprūpi ārstam jāpieņem pēc rūpīgas ievainotā izmeklēšanas

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

PIEMĒROTIE UZDZĒŠANAS LĪDZEKĻI:

CO₂, dzēšanas pulveris, putas, ūdens strūkļa

Dzēšana ar ugunsdzēšanas pulveriem vai smiltīm veicina svina, svina oksīdu un citu metālu toksisko izgarojumu ierobežošanu.

NEPIEMĒROTI UZDZĒŠANAS LĪDZEKĻI:

ūdens strūkļa – liesmas izplatīšanās risks

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Dusts var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Termiskās sadalīšanās produkti: formaldehīds, acetons, metanols, aldehīdi, oglekļa dioksīds, oglekļa monoksīds, metāns, etāns un skābe.

Nedegošs produkts. Degšanas laikā pie > 400°C var rasties produkti ar toksiskiem un kairinošiem izgarojumiem, kas satur svinu. Neieelpojiet sadegšanas produktus – tas var būt bīstami veselībai

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Jāvalkā autonomas elpošanas aparāts un aizsargtērps.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

PERSONĀLIEM, KAS NAV ĀRKĀRTAS

Lietojiet aizsargapģērbu no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, cimds no nitrila (AQL 1,5). Izmantojiet aizsargbrilles. Neieelpot putekļus. Noņemiet aizdegšanās avotus. Ierobežojiet nepiederošo personu piekļuvi avārijas zonai, līdz ir pabeigtas atbilstošās tīrīšanas darbības. Pārliecinieties, ka kļūmes sekas novērš tikai apmācīts personāls.

ĀRKĀRTAS REAGĀTĀJIEM

Izmantojiet aizsargapģērbu no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām. Izmantojiet aizsargmasku. Neieelpot putekļus. Noņemiet aizdegšanās avotus. Atzīmējiet apgabala piesārņojumu

6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos un augsnē. Ja izdalās liels daudzums produkta, ziņojiet attiecīgajiem neatliekamās palīdzības dienestiem.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Paņemiet to mehāniski. Savākšanas laikā izvairieties no putekļu veidošanās. Atkritumi jāsavāc un jāpārvadā aizzīmogatā konteinerā. Atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Atbilstoša rīcība ar atkritumiem – 13. sadaļa

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Rīkoties saskaņā ar labu darba higiēnas un drošības praksi Pirms pārtraukuma un pēc darba rūpīgi nomazgājiet rokas. Izvairieties no saskares ar acīm un ādu. Lodēšanas procesā neieelpot tvaikus. Darbības laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Izvairieties no putekļu veidošanās darba vietā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālos, cieši noslēgtos konteineros sausā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no stiprām skābēm un oksidētājiem. Uzglabāt temp. 5-30°C. Ieteicamais mitruma līmenis 20-80%. Sargāt no pārtikas un dzērieniem.

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

Pieteikumi ir uzskaitīti 1.2. sadaļā.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

ĶĪMISKO VIELU ARODA EKSPOZĪCIJAS ROBEŽVĒRTĪBAS (AER) DARBA VIDES GAISĀ

Vielas nosaukums (t.sk. sinonīmi)	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER)				Piezīmes
	8 st.		Īslaicīgi (15 min)		
	mg/m ³	ppm (ml/m ³)	mg/m ³	ppm (ml/m ³)	
kolofonija	-	-	-	-	-
Svins un tā neorganiskie savienojumi, (pēc svina)	0,05	-	0,1	-	Ietekme uz dzirdi
Varš	0,5	-	1	-	-

Astmas imunoloģiskā ģenēze, kas bieži novērota personām, kas strādā ar kolofoniju saturošiem materiāliem, nav veikta. Ievērojiet procedūras bīstamo komponentu koncentrācijas uzraudzībai gaisā un gaisa kvalitātes kontroles procedūras darba vietā – ja vien tās ir pieejamas un saprātīgas konkrētajā darba vietā – saskaņā ar attiecīgajiem Eiropas standartiem. Ņem vērā apstākļus iedarbības vietā un atbilstošu mērīšanas metodiku, kas pielāgota darba apstākļiem

Varš

DNEL ādas (ilgtermiņa) strādnieks 137 mg / kg ķermeņa svara / dienā

DNEL ādas (ilgtermiņa) patērētājam 137 mg / kg ķermeņa svara / dienā

DNEL perorālajam (ilgtermiņa) patērētājam 0,041 mg / kg ķermeņa svara / dienā

PNEC saldūdens 6,3 µg/L (novērtējuma koeficients 1)

PNEC jūras ūdeņi 5,2 µg/L (novērtējuma koeficients 1)

PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārta 230 µg / l (novērtējuma koeficients 1)

PNEC saldūdens nogulumi 87 mg/kg (novērtējuma koeficients 1)

PNEC jūras nogulumi 676 mg/kg

PNEC augsne 65 mg/kg (novērtējuma koeficients 2)

TIN

DNEL inhalācijas (ilgtermiņa) strādnieks 71 mg / m³

DNEL ādas (ilgtermiņa) strādnieks 10 mg / kg ķermeņa svara / dienā

DNEL inhalācijas (ilgtermiņa) patērētājs 17 mg / m³

DNEL ādas (ilgtermiņa) patērētājam 80 mg / kg ķermeņa svara / dienā

DNEL perorālajam (ilgtermiņa) patērētājam 5 mg / kg ķermeņa svara / dienā

[Saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu]

KOLOFONIJA

DNEL – bīstamība nav zināma, bet papildu informācija par bīstamību nav nepieciešama, jo iedarbība nav gaidāma

PNEC – nav identificēts apdraudējums

PNEC SVINS

	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes/Pamatojums
PNEC saldūdens nogulsnes (mg/kg d.w.)	174	3	Pamatojoties uz sugu jutīguma sadalījuma pieejas izmantošanu
PNEC saldūdens nogulsnes (mg/kg d.w.)	41	10	Pamatojoties uz AVS korekciju
PNEC jūras nogulumi (mg/kg d.w.)	164	3	Pamatojoties uz sugu jutīguma sadalījuma pieejas izmantošanu un AVS — saldūdens/jūras toksicitātes datu apkopošanu
PNEC ūdens - saldūdens (µg/l)	5,6 µg dissolved Pb/L	3	Pamatojoties uz SSD pieejas izmantošanu un toksicitātes datu normalizēšanu pie saprātīgi sliktākā DOC 2,6 mg/l
PNEC akva - jūras ūdens (µg/l)	3,4 µg dissolved Pb/L	3	Pamatojoties uz sugu jutīguma sadalījuma pieejas izmantošanu
PNEC augsne (mg/kg d.w.)	147	2	Pamatojoties uz sugu jutīguma sadalījuma pieejas izmantošanu
PNEC – iekšķīgi (mg/kg barība) putniem	16,9	6	-----
PNEC – iekšķīgi (mg/kg paszy) zīdītājiem	10,9	6	-----
PNEC STP (mg/l)	0,1	10	-----

DNEL SVINS STRĀDNIEKIEM

Ekspozīcijas modelis	Maršruts	Deskriptori	DNEL/DMEL (atbilstošā vienība)	Visjutīgākais galapunkts
Ilgtermiņa - sistēmiska iedarbība	sistēmisks (µg/dL Pb we asinis)	NOAEL = 40 µg Pb/dl asinis NOAEL = 10 µg Pb/dl asinis	40 µg Pb/dL asinis 10 µg Pb/dL asinis	Pieaugušo neiroloģiskā funkcija Ietekme uz grūtnieču augļa attīstību

DNEL SVINS VISPĀRĒJIEM IEDZĪVOTĀJIEM

Ekspozīcijas modelis	Maršruts	Deskriptori	DNEL/DMEL (atbilstošā vienība)	Visjutīgākais galapunkts
Ilgtermiņa - sistēmiska iedarbība	sistēmisks (µg/dL Pb we asinis)	NOAEL = 40 µg Pb/dl NOAEL = 10 µg Pb/dl NOAEL = 10 µg Pb/dl NOAEL = 5 µg Pb/dl	20 µg Pb/dL 10 µg Pb/dL 10 µg Pb/dL 5 µg Pb/dL	Pieaugušo neiroloģiskā funkcija Augļa attīstība grūtniecei IQ attīstība atsevišķā bērņā IQ development in a large number of children
Neiroloģiskā funkcija				

8.2 Ekspozīcijas kontrole

ATBILSTĪGA INŽENĒRĀS KONTROLE

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo ventilāciju. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietot elpceļu aizsarglīdzekļus. Rīkojoties neēst, nedzert, nelietot zāles un nesmēķēt. Pirms pārtraukuma un pēc darba rūpīgi nomazgājiet rokas. Izvairieties no putekļošanas. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un produkta apstrādes laikā radušos putekļu, dūmu un tvaiku ieelpošanas.

Darba devējam ir pienākums nodrošināt veiktajām darbībām atbilstošu aprīkojumu ar kvalitātes prasībām, tīrīšanu un apkopi.

INDIVIDUĀLI AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI, PIEMĒRAM, PERSONĪGIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

Elpošanas orgānu aizsardzība

Robežvērtību pārsniegšanas gadījumā izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus ar A tipa filtru.

Ja strādājat slēgtās telpās vai vietās, kur pastāv nekontrolētas izplešanās risks, izmantojiet izolējošus elpceļu aizsarglīdzekļus.

Ādas, roku un ķermeņa aizsardzība

Lietojiet aizsargapģērbu no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, cimdus no nitrila (biezums $0,4 \pm 0,05$ mm, noplūdes laiks > 60 min)

Acu aizsardzība

Lodēšanas laikā izmantojiet aizsargbrilles, kas aizsargā pret šļakatām.

Rīkoties saskaņā ar labām rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Nepieļaut apkārtējās vides šķērsošanu, darba vietā noteiktās bīstamo sastāvdaļu koncentrācijas robežas.

Pēc darba novilkt netīro apģērbu. Pēc darba ar produktu, pirms ēšanas, smēķēšanas un darba perioda beigās rūpīgi nomazgāt rokas un seju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

IEDARBĪBAS UZ VIDI KONTROLE

Nepieļaut iekļūšanu notekūdeņu savākšanas sistēmā un ūdenstecēs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis: ciets

Krāsa: dzintara

Smarža: sveķaina

Kušanas/sasalšanas temperatūra: $183 / 190$ °C

Vārīšanās punkts vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons: maisījumam nevar noteikt temperatūru, viršanas temperatūra komponentam ar zemāko viršanas temperatūru: kolofonija > 200 °C

Uzliesmojamība: nav uzliesmojošs

Apakšējā un augšējā sprādziena robeža: Nav piemērojams

Uzliesmošanas temperatūra: pētījums nav jāveic, jo uzliesmošanas temperatūra attiecas tikai uz šķidrumiem un cietām vielām ar zemu kušanas temperatūru

Pašaizdegšanās temperatūra: nav pašaiizdegšanās

Sadalīšanās temperatūra: maisījumam nevar noteikt temperatūru, viršanas temperatūra komponentam ar zemāko viršanas temperatūru: > 300° kolofonija sadalīšanās temperatūra

pH: Nav piemērojams

Kinemātiskā viskozitāte: pētījums nav jāveic, jo viela ir cieta viela

Šķīdība: nešķīst ūdenī

Sadalījuma koeficients n-oktānols/ūdens (logaritmis): Nav piemērojams

Tvaika spiediens: kolofonija tvaika spiediens ir 108 mbar 200 ° C temperatūrā, kas atbilst 0, 06 mbar 25 ° C temperatūrā.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 8,50 g/cm³

Relatīvais tvaika blīvums: Nav piemērojams

Daļiņu raksturojums: viendabīgas masas forma, kas iegūst iepakojuma formu

9.2 Cita informācija

Nav atbilstošu fizikālo vai ķīmisko parametru maisījuma drošai lietošanai.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamie sadalīšanās produkti nav reaģētspējīgi.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Saskaroties ar nesaderīgiem materiāliem, spēcīgi reaģē, izdalot siltumu.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Ekstrēma temperatūra un mitrums.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji un skābes.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Termiskā sadalīšanās lielā mērā ir atkarīga no apstākļiem. Maisījums var sadalīties līdz oglekļa monoksīdam, oglekļa dioksīdam

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

AKŪTA TOKSICITĀTE

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

ĀDAS KOROZIJA/KAIRINĀJUMS

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

NOPIE ACU BOJĀJUMI/KAIRINĀJUMS

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

ELPOŠANAS VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

var izraisīt alerģisku ādas reakciju

DZĪMSU ŠŪNU MUTAGENITĀTE

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

Pierādījumi par ļoti šķīstošo neorganisko svina savienojumu genotoksisko iedarbību ir pretrunīgi, un daudziem pētījumiem ir gan pozitīva, gan negatīva ietekme.

KANCEROGENITĀTE

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

Ir pierādījumi, ka nemonātiskie svina savienojumi var būt kancerogēni, un IARC tos ir klasificējis kā, iespējams, kancerogēnus cilvēkiem (2.A grupa). Tomēr tiek uzskatīts, ka šī klasifikācija neattiecas uz svina masīvā formā, ņemot vērā metāliskā svina ļoti zemo biopieejamību, un svina metāla pulvera kancerogenitātes pētījumi bija negatīvi. Epidemioloģiskie pētījumi par darbiniekiem, kas pakļauti neorganisko svina savienojumu iedarbībai, ir parādījuši ierobežotu saistību ar kuņģa vēzi. IARC atzina, ka svina metāls, iespējams, ir kancerogēns cilvēkiem (2.B grupa)

REPRODUKTĪVĀ TOKSICITĀTE

Var kaitēt auglībai. Var sabojāt nedzimušo bērnu. Var nodarīt kaitējumu ar krūti barotiem bērniem.

Augstas svina koncentrācijas iedarbība

un neorganiskie svina savienojumi, kas izraisa sistēmisku uzsūkšanos, var izraisīt nevēlamu ietekmi uz vīriešu un sieviešu auglību, tostarp nelabvēlīgu ietekmi uz spermas kvalitāti. Neorganiskā svina savienojuma prenatalā iedarbība ir saistīta arī ar nelabvēlīgu ietekmi uz nedzimušā bērna attīstību.

STOT-VIENA IEDARBĪBA

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

STOT-ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Izraisa centrālās nervu sistēmas, asiņu un nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ieelpojot vai norijot. Svins ir kumulatīva inde, un svina katjons to var absorbēt, ir maz ticams, ka svina ieelpošana un patēriņš sakausējuma masas veidā.

APIRACIJAS APDRAUDĒJUMS

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti

LOKĀLĀS IEDARBĪBAS IETEKME UZ VESELĪBU

Saskare ar ādu:

var izraisīt apsārtumu, sausu ādu, dedzinošu sajūtu, izsitumus (lodēšanas laikā)

Acu kontakts:

var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu. Acu piesārņojuma rezultātā rodas asarošana, sāpes, konjunktīvas apsārtums ar radzenes bojājumu risku.

[Saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu]

Norīšana:

var izraisīt kuņģa darbības traucējumus (slikta dūša, vemšana, sāpes vēderā)

Ieelpošana:

var izraisīt klepu, galvassāpes un reiboni

Cilvēkiem ar astmas, hroniskām elpceļu slimībām un grūtniecēm nevajadzētu strādāt ar produktu.

SAVIENOJUMU TOKSICITĀTE:

tin

LD50 (orāli, žurkām) > 2 000 mg/kg

LD50 (āda, žurka) > 2 000 mg/kg

LC50 (inhalācijas, žurkas) > 4,75 mg/l/4h

Putekļu vai izgarojumu veidā ir kairinošs. Var izraisīt elpas trūkumu, drudzi, vispārēju nespēku, svīšanu, remisiju bez ārstēšanas (tā sauktie dūmu izraisītie drudža metāli). Putekļi var izraisīt konjunktīvas mehānisku kairinājumu ar asarošanu, sāpēm, sastrēgumiem.

Kolofonija

Nav akūti toksisks pēc perorālas vai dermālas iedarbības (LD50 >2000 mg/kg ķermeņa masas abos gadījumos). Zems tvaika spiediens izslēdz iedarbību ieelpojot

LD50 (orāli) > 2 000 mg/kg ķermeņa masas

LD50 (dermāli) > 2 000 mg/kg ķermeņa masas

Svins

TCL0	(ieelpošana,	cilvēks)	0,01	mg/m ³
------	--------------	----------	------	-------------------

TDL0 (perorāli, žurka) 790-1140 mg/kg

Svina savienojumi kaitē perifērajai un centrālajai nervu sistēmai un izraisa anēmiju, galvenokārt inhibējot hemoglobīna eritrocītu sintēzi. Svins uzkrājas ķermenī, galvenokārt kaulos, kā arī nierēs un citos audos. Akūti saindēšanās simptomi var parādīties dažas dienas pēc augstas koncentrācijas putekļu vai dūmu iedarbības, kas pārsniedz gaisa piesārņojuma robežvērtības. Iedarbības simptomi ietver sāpes vēderā, caureju, kam seko aizcietējums, apetītes zudums, metālisku garšu mutē, nelabumu, vemšanu, nogurumu, bezmiegu, muskuļu vājumu, locītavu sāpes, aizkaitināmību, galvassāpes, reiboni, paaugstinātu asinsspiedienu. Var rasties anēmija, nieru, aknu, sieviešu dzimumdziedzeru un centrālās nervu sistēmas bojājumi. Svina savienojumi izraisa smagu kairinājumu un elpceļu paaugstinātu jutību, elpas trūkumu un astmas simptomus. Pastāv kumulatīvo efektu risks.

Reproduktīvā toksicitāte:

Svins iekļūst placentārajā barjerā. Dzīvnieku pētījumi ir uzrādījuši teratogēnās sekas. Pārmērīgas svina iedarbības rezultātā grūtniecēm var rasties bērniem neiroloģiski traucējumi. Svina negatīvā ietekme uz reprodukciju ir pierādīta gan eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, gan cilvēkiem. Akumulatoru rūpnīcas strādniekiem ar vidējo svina iedarbību 8,5 gadus, salīdzinot ar kontroles grupu, tika konstatēta patoloģisku izmaiņu biežuma palielināšanās spermas sastāvā.

Varš

Cietajam vara un vara pulverim nav izpildīti akūtās toksicitātes klasifikācijas kritēriji saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un Direktīvu 67/548/EEK

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Maisījums nesatur vielas, kas iekļautas sarakstā, kas izveidots saskaņā ar 59. panta 1. punktu kā tādas, kurām piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Maisījumam nav specifisku toksicitātes testu rezultātu

Sastāvdaļas toksicitāte:

Svins:

Svina savienojumi, piemēram, sāļi un oksīdi, ir toksiski ūdens organismiem. Pieļaujamā svina koncentrācija notekūdeņos apkures nozarei ir 0,1 mg / dm³; citiem notekūdeņu veidiem 0,5 mg / dm³. Pieļaujamais svina līmenis atmosfēras gaisā ir 0,5 µg/m³, vidēji kalendārajā gadā.

Svins ir salīdzinoši izturīgs pret koroziju metāls, kas ķīmiski nav īpaši reaģējošs. Tomēr svina reakcijas produkti vidē, īpaši šķīstošie svina sāļi, ir novērtēti kā ļoti toksiski ūdens organismiem un dzeramā ūdens krājumiem. Nepieļaut svinu vai tā savienojumus saturošu šķīdumu novadīšanu virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos, augsnē un notekūdeņu sistēmā

Kolofonija

Īslaicīga toksicitāte zivīm

Ir ziņots par plašu akūtās toksicitātes rezultātu diapazonu. Tomēr konservatīvākie rezultāti attiecībā uz kategorijas Kolofonija, hidroģenēta kolofonija un to sāļi ir LL50 >1 <10 mg/L un nominālais LC50 ir 1,7 mg/L.

Īslaicīga toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem

Ir ziņots par plašu akūtās toksicitātes rezultātu diapazonu. Tomēr konservatīvākie rezultāti attiecībā uz kategorijas Kolofonija, hidroģenēta kolofonija un to sāļi ir EL50 >10 mg/L <100 mg/L un LC50 ir 1,6 mg/L.

Toksicitāte ūdens aļģēm un zilaļģēm

Kategorijas Kolofonija, hidroģenēta kolofonija un to sāļi EC50 ir 39,6 mg/l, pamatojoties uz augšanas ātrumu, un 16,6 mg/l, pamatojoties uz biomasu.

Toksicitāte mikroorganismiem

Tika noteikts, ka EC50 mikroorganismiem ir >10 000 mg/l

tin:

Īslaicīga toksicitāte, zivis 96 h

LC50:> 12,4 µg / L (NOEC 12,4 µg / L) Pimephales promelas (kopējais alvas daudzums alvu saturošos šķīdumos) - OECD 203.

Ilgstoša toksicitāte, ūdens bezmugurkaulnieki 7 dienas:

LC50 (mirstība)> 3200 µg/l,

EC50

(reproduktīvā) 1303 µg / L (kopējais alvas daudzums šķīdumos, kas satur alvu) - Daphnia magna - EPA 1002.0.

Toksicitāte aļģēm

EC50 (72 h):> 19,2 µg / L (kopējais alvas daudzums alvu saturošos šķīdumos) - Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201.

12.2 Noturība un noārdāmība

Maisījumam nav testa rezultātu

Kolofonija

Viegli bioloģiski noārdās ūdenī

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Maisījumam nav testa rezultātu
Kolofonija
BCF: 56,23
Alvai ir zema bioakumulācijas spēja

12.4 Mobilitāte augsnē

Maisījumam nav testa rezultātu
Alvai: Log Kd: 2.1 - 4.3L/kg

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Maisījums nesatur vielas ar endokrīno sistēmu graujošām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Ja notekūdeņos būs augsta koncentrācija, pastāv risks ūdens videi.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Neizmetiet produktu kopā ar sadzīves atkritumiem, neizmetiet kanalizācijas sistēmā.
Nepieļaut gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņošanu. Droši iznīciniet šo materiālu un tā konteineru. Esiet piesardzīgs, rīkojoties ar iztukšotiem konteineriem, kas nav rūpīgi iztīrīti. Novērst produkta iekļūšanu augsnē un ūdenstecēs.
Ieteicamais atkritumu izvešanas veids: nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem
Piesārņots iepakojums (pēc rūpīgas iztukšošanas) un neizlietotais produkts nodot izraudzītajam atkritumu saņēmējam.
Lūdzu, pārbaudiet arī savas valsts noteikumus.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportēšanas laikā.

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav piemērojams.

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav piemērojams.

14.4 Iepakojuma grupa

Nav piemērojams.

14.5 Vides apdraudējumi

Nav klasificēts kā bīstams videi.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav nepieciešams.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

1. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK
2. REGULAS EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai 1–18 ATP)
3. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu
4. Eiropas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu autopārvadājumiem (ADR), kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī
5. DIREKTĪVAS EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu
6. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 94/62/EK (1994. gada 20. decembris) par iepakojumu un izlietoto iepakojumu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav datu par maisījumā esošo ķīmisko vielu drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

TRENIŅI

Pirms darba sākšanas ar izstrādājumu lietotājam jāiepazīstas ar veselības un drošības noteikumiem, kas attiecas uz apiešanos ar ķīmikālijām, un jo īpaši jāiziet atbilstoša darba apmācība.

Uz svinu attiecas ierobežojumi, kas izriet no REACH XVII pielikuma, poz. 30. Svins ir ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu sarakstā — ieraksta datums 27.06.2018.

[Saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu]

SAĪSINĀJUMU UN AKRONĪMU SKAIDROJUMS

PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB	Ļoti noturīga, ļoti bioakumulatīva viela
DNEL	atvasinātais bezefekta līmenis
MAK	Augstākā pieļaujamā koncentrācija
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
Skin Sens 1	Sensibilizācija, 1. ādas bīstamības kategorija
LD50	letālā deva norāda uz noteiktas vielas vai starojuma veida letālo toksicitāti.
EC50	puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas attiecas uz toksiskās vielas koncentrāciju, kas izraisa reakciju pusceļā starp sākotnējo un maksimālo pēc noteikta iedarbības laika
LC50	letāla koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
BCF	biokoncentrācijas faktors
CAS	unikāls skaitlisks identifikators, ko piešķir Chemical Abstracts Service
WE	unikāls septiņu ciparu identifikators, ko vielām Eiropas Savienībā regulatīviem nolūkiem piešķirusi Eiropas Komisija
ANO	Materiāla četr ciparu identifikācijas numurs ANO bīstamajos materiālos

Varš ir iekļauts sarakstā kā viela ar neformālu riska novērtējumu attiecībā uz endokrīno sistēmu traucējošām īpašībām. Novērtējums pašlaik ir izstrādes stadijā.
<https://echa.europa.eu/pl/substance-information/-/substanceinfo/100.028.326>

Iepriekš minētā informācija ir balstīta uz pašreizējiem pieejamajiem datiem par produktu, kā arī uz ražotāja pieredzi un zināšanām šajā jomā. Tas nav ne produkta kvalitātes apraksts, ne konkrētu īpašību garantija. Tas ir jāuzskata par palīgīdzekli produkta transportēšanas, uzglabāšanas un lietošanas drošībai. Tas neatbrīvo lietotāju no atbildības par augstāk minētās informācijas nepareizu izmantošanu un arī neatbilstošu likuma normu ievērošanu attiecīgajā jomā.

Citi dati Vielu klasifikācija, pamatojoties uz informāciju no ECHA. Maisījuma klasifikācija tika sagatavota, pamatojoties uz datiem par bīstamo sastāvdaļu saturu, izmantojot aprēķinu metodi, kas balstīta uz Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

SDS ietvertā informācija ir paredzēta, lai aprakstītu produktu tikai attiecībā uz drošības prasībām. Lietotājs ir atbildīgs par apstākļu radīšanu produkta drošai lietošanai, kā arī uzņemas atbildību par sekām, kas izriet no šī produkta nepareizas lietošanas.

Citi datu avoti: Dati par reģistrētajām vielām: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>