Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 03.05.2025 Versijas numurs 5 Labojums: 14.02.2025

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

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: Cl2-4 TP**

· **Artikula numurs:** 251415

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

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

*
2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

· **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS08 bīstamība veselībai

STOT RE 1 H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

· **2.2 Marķējuma elementi**
· **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
· **Bīstamības piktogrammas**



GHS08

· **Signālvārds** Draudi
· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
potassium iodide
· **Bīstamības apzīmējumi**
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
· **Drošības prasību apzīmējums**
P260 Neieelpot putekļus.
P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

· **2.3 Citi apdraudējumi**
Galvenie kālija jodīda uzņemšanas ceļi ir: putekļu un šķīdumu aerosolu ieelpošana, kā arī iekšķīga norīšana.

· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 1.lpp.)

· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

*
3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.2 Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

· **Bīstamie komponenti:**		
CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX	potassium iodide STOT RE 1, H372	20–30%
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3 Reg.nr.: 01-2119486775-20-XXXX	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332	≤2,5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

*
4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
· **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
· **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
· **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
iespējami kairinājuma efekti
Alerģiskas reakcijas
pēc norīšanas un ieelpošanas:
absorbcija
pēc uzsūkšanās lielos daudzumos:
Galvassāpes
Nelabums
vemšana
kuņģa sāpes
caureja
sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi
asinsspiediena pazemināšanās
vājums
pēc absorbcijas:
Metemoglobinēmija (sarkano asinsķermenīšu saindēšanās skābekļa trūkuma dēļ)
izjaukts elektrolītu līdzsvars
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Uzsūkšanās: paaugstinātas jutības pret jodu gadījumā, pat pēc salīdzinoši nelielām devām, iespējami akūti elpošanas un sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi (iespējams, šoks), ādas un gļotādu reakcijas. (GESTIS)
Saindēšanās simptomi var parādīties arī tikai pēc vairākām stundām.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
fosfora oksīdi (PxOx)

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 2.lpp.)

Sēra oksīdi (SOx)
slāpekļa oksīdi (NOx)
Dikālija oksīds
Joda ūdeņradis (HJ)
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

· **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
· **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
· **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
· **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

· **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
· **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
· **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

*
7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

· **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
· **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:**
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Veidojoties putekļiem, sagatavoties nosūkšanai.
· **Higiēnas pasākumi:**
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

· **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 3.lpp.)

*
8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· **8.1 Kontroles parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**	
CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,01 ppm A4; Skin; *inhalation

· **Informācija par regulējumu** TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **DNEL**
Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
orāli	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects)
		0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
dermāli	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects)
		1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	0,07 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		0,035 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
orāli	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	3 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		1,5 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)
		1,2 mg/m³ (Consumer / acute / local effects)
		0,6 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

· **Ieteicamās pārraudzības procedūras:**
Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· **PNEC**
Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release)
	0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	
PNEC	0,22 mg/l (Marine water)
	1,2 mg/l (Aquatic intermittent release)
	2,2 mg/l (Fresh water)

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· **8.2 Ekspozīcijas kontrole**

· **Inženiertehniskie pasākumi:**
Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.

· **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**
Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.
· **Acu/sejas aizsardzība**
Aizsargbrilles
izmantojiet pret izgarojumu/putekļu iedarbību
Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **Roku aizsardzība:**
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.
· **Cimdu materiāls**
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,11 mm
· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: Cl2-4 TP

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps
· **Elpceļu aizsardzība** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P3 filtrs

· **Vides eksponētības kontrole** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**	
· **Agregātstāvoklis**	Ciets
· **Forma:**	Pulveris
· **Krāsa:**	Balts
· **Smaka:**	Bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav pielietojams.
· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	Nav noteikts.
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav noteikts.
· **Uzliesmojamība**	Produkts nav degošs.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav pielietojams.
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	Nav piemērojams (ciets).
· **Sadalīšanās temperatūra**	Nav noteikts.
· **pH (10 g/l) pie 20°C (68°F)**	6,3
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (ciets).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni:**	Šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**	Nije primjenjivo (smjesa).
· **Tvaika spiediens:**	Nav pielietojams.
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums:**	Nav noteikts.
· **Relatīvais blīvums**	Nav noteikts.
· **Relatīvais tvaika blīvums**	Nav piemērojams (ciets).
· **Daļiņu raksturlielumi**	Nav noteikts.
· **9.2 Cita informācija**	
· **Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**	
· **Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju**	iztrūkst
· **Citi drošības raksturlielumi**	
· **Degšanu veicinošas īpašības**	nav
· **Citi dati:**	
· **Cieto daļiņu saturs:**	100 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar skābēm, sārmiem un oksidācijas līdzekļiem.
Izdala karstumu.
Reaģē ar sārmu metāliem.
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** sk. 5 sadaļu

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 5.lpp.)

*
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

· **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**		
CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
orāli	LD50	2779 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50	3160 mg/kg (Trusis)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (Cilvēks) organ: Thyroid
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
orāli	LD50	2800 mg/kg (žurka) (OECD 401) (ECHA: anhydrous substance)
inhalatīvi	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)		
orāli	LD50	497 mg/kg (žurka) (MERCK)
dermāli	LD50	1100 mg/kg (ATE)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Informācija par sastāvdaļām:**
CAS 6283-63-2: DPD var izraisīt alerģisku ādas reakciju

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Informācija par sastāvdaļām:**
CAS 6283-63-2: Iespējama sensibilizācija predisponētām personām.
Turpmākais attiecas uz jodīdiem kopumā: Iespējama sensibilizācija predisponētām personām.

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**
OECD 414: Teratogenitātes testēšana
OECD 473: Mutagenitātes testēšana
OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negatīvs) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymhoma L5178Y cells)

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

· **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**

Galvenie iedarbības ceļi:Darba vietās kālija jodīda (KI) uzņemšana, visticamāk, notiek caur elpceļiem.Ārpus darba vietas jodīdi tiek uzņemti ar pārtiku (būtiski) un dažreiz ar medikamentiem.
Elpošanas ceļi: KI var ieelpot kā putekļus vai aerosolu no šķīdumiem. Inhalācijas pētījumi tika veikti ar daļiņu aerosoliem, kas satur nātrija jodīdu, izmantojot dažādas dzīvnieku sugas (pērtiķi, peles, aitas). Tika novērota ātra un efektīva uzsūkšanās caur elpceļiem. Tas tiek pieņemts arī attiecībā uz KI, jo tā šķīdība ir salīdzināma.
Āda: no testiem ar brīvprātīgajiem, kuriem uz apakšdelmiem (12,5 cm^2) tika uzklāts ūdens KI šķīdums, tika lēsts, ka absorbētais joda daudzums ir 0,1%. Tāpēc tiek uzskatīts, ka absorbcijai caur ādu ir maza nozīme.
Kuņģa-zarnu trakts: šķīstošais jodīds gandrīz pilnībā uzsūcas caur kuņģa-zarnu traktu. To ir pierādījuši pētījumi ar KI ar pieaugušajiem brīvprātīgajiem. (GESTIS)

CAS 6283-63-2 4-amino-N,N-dietilanilīna sulfāts:
Līdzīgi CAS 93-05-0 Amino-N,N-dietilanilīns darba vietās galvenais iedarbības ceļš ir caur elpceļiem un ādu.
"Amino-N, N-dietilanilīna augstais sistēmiskais potenciāls, kas novērots eksperimentos ar dzīvniekiem pēc salīdzinoši mazu devu perorālas lietošanas, ļauj pieņemt, ka gremošanas traktā notiek efektīva rezorbcija, kas jāpieņem arī cilvēkiem." [GESTIS]

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**	
CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
.	(avots: GESTIS) Galvenās toksiskās sekas: Akūts: Acu, ādas un elpceļu kairinājums, vairogdziedzera darbības traucējumi, kardiovaskulāra ietekme, vielmaiņas traucējumi. Hronisks: vairogdziedzera darbības traucējumi, sistēmiski nosacīti ādas bojājumi un gļotādu iekaisums. Papildinformācija (GESTIS, Merck): Ilgstoša joda pārdozēšana izraisa vairogdziedzera darbības traucējumus (hipo- un/vai hipertireozi, ko, iespējams, pavada tireoidīts). Turklāt hroniskas joda saindēšanās simptomi var parādīties pēc lielu devu uzņemšanas predisponētām personām. Tās galvenokārt sastāv no sistēmiski nosacīta kairinājuma/iekaisuma izmaiņām gļotādās un ādā. Jodīds šķērso placentu un, ja grūtniecēm tiek ievadīts (perorāli) ļoti lielās devās, tas var izraisīt hipotireozi un/vai goitu auglim ar nāvi no trahejas saspiešanas.
CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)	
.	(avots: GESTIS) Galvenā CAS 93-05-0 4-amino-N,N-dietilanilīna toksiskā iedarbība: Akūts: kairinoša iedarbība uz gļotādu un ādu, sensibilizējoša iedarbība; Hronisks: ādas slimības. Pieejama tikai nepietiekama informācija par sistēmisko ietekmi.

· **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
· **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· **Cita informācija**
Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.
Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

*
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**	
CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck
LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	
EC50	140 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412) (ECHA read across: anhydrous substance)
NOEC	25 mg/l /21 d (Daphnia magna) (ECHA read across: anhydrous substance)
LC50	159 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· **Baktēriju toksicitāte:** sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l
· **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 7.lpp.)

sulfāti > 7 g/l

· **12.2 Noturība un noārdāmība**

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	
OECD 301 D	2 /% (viegli bionoārdāms) (read across: anhydrous substance)

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**
Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow 1-3 = Piesātinājums organismos nav pieminēšanas vērts.

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)	
log Pow	2,24 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
· **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
· **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
Fosfora un/vai slāpekļa savienojumi atkarībā no koncentrācijas var veicināt ūdeņu eitrofikāciju.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
· **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā, arī ne mazos daudzumos.
Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē visniecīgākajos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:**
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

· **Eiropas atkritumu katalogs**	
16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
· **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· **14.1 ANO numurs vai ID numurs**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klase**	iztrūkst
· **14.4 Iepakojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.5 Vides apdraudējumi:**	Nav pielietojams.
· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Nav pielietojams.
· **14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: CI2-4 TP

(Turpinājums 8.lpp.)

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

· **Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu** nav regulēts

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**
Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas s askaņā pantu pārsniedz attiecī go noteikto koncentrācijas robežvērtību ≥ 0,1 % (w/w).

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

· **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants , kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

· **Nozīmīgākās frāzes**
H302 Kaitīgs, ja norij.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**
OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
SE: vienreizēja iedarbība
RE: atkārtota iedarbība
EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: Cl2-4 TP

(Turpinājums 9.lpp.)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija
STOT RE 1: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 1. kategorija
STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

· **Avoti**
Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**