

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: **TriaZink**
Kód UFI: **9250-T0F4-Q005-U0GS**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Príslušné identifikované použitia

Minerálne hnojivo pre použitie v ovocinárstve a poľnohospodárstve.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Akékoľvek použitie nad rámec pokynov na použitie uvedených na etikete výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ICB Pharma Tomasz Świątosławski Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, POLSKO

Telefón: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sds@icbpharma.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo: 112

Toxikologické informačné centrum: 02/ 5477 4166

Telefón výrobcu +48 32 745 47 00 (pracovné dni 8:00 – 16:00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.

Acute Tox. 4	H302	Škodlivý po požití.
Skin Corr. 1B	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne/chemické nebezpečnosti: žiadne
Nebezpečnosť pre zdravie: výrobok je škodlivý pri požití a spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Environmentálne nebezpečenstvo: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné nebezpečenstvo: žiadne

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Výstražné slovo:
NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenie:

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P260	Nevdychujte hmlu, aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah, nádobu na zbernom mieste nebezpečného odpadu.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Názvy látok, ktoré sa majú uvádzať na etikete: chlorid zinočnatý

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli posúdené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii $\geq 0,1$ % (hm./hm.). Výrobok neobsahuje žiadne zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém ani zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii $\geq 0,1$ % (hm./hm.).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nie je relevantné.

3.2. Zmesi

Výrobok je chemická zmes.

Obsah nebezpečných zložiek (nezvereňujú sa zložky v zmesi, ktoré sú pod všeobecnými alebo špecifickými koncentračnými limitmi, nespĺňajú kritériá PBT/vPvB, nie sú uvedené na zozname SVHC a nemajú národné alebo komunitárne limity na pracovisku).

Chemický názov	Identifikácia	Koncentrácia [% w/w]	Klasifikácia CLP
chlorid zinočnatý	Č. CAS: 7646-85-7	>25-30% w/w	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1
	Č. ES: 231-592-0		
	Indexové Č.: 030-003-00-2		
	Č. REACH: 01-2119472431-44-XXXX alebo žiadne – látka získaná v EÚ, oslobodenie podľa článku 2 ods. 7 písm. d)		

¹⁾ Látka s limitmi EÚ a vnútroštátnymi limitmi expozície na pracovisku - podrobnosti nájdete v oddiele 8. Úplný text fráz H je uvedený v časti 16 karty.

Nevyskytujú sa žiadne ďalšie látky, ktoré:

- podľa aktuálnych poznatkov dodávateľa sú klasifikované ako nebezpečné a prispievajú ku klasifikácii zmesi,
- majú stanovené európske alebo národné najvyššie prípustné expozičné limity na pracovisku,
- sú perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) podľa kritérií uvedených v prílohe XIII,
- sú veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) podľa kritérií uvedených v prílohe XIII,
- sú zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 z iných dôvodov, ako sú nebezpečenstvá uvedené v písmene a) tejto podsekcie, napríklad vlastnosti narúšajúce endokrinný systém,
- sú identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605;

a preto nie je potrebné ich uvádzať v tejto sekcii.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

V prípade výskytu akýchkoľvek nežiaducich príznakov je potrebné prerušiť vystavenie produktu, v prípade pochybností sa poraďte s lekárom a ukážte mu etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému zabezpečiť prístup na čerstvý vzduch, teplo, pokoj a lekársku pomoc. V prípade, že nedýcha, začnite s resuscitáciou. V prípade, že postihnutý stratí vedomie, uložte ho do stabilizovanej bočnej polohy a podľa možnosti ho transportujte. Osobe, ktorá je v bezvedomí nepodávajte nič orálne.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Poskytovateľ pomoci – POZOR na vlastnú bezpečnosť. Nepodnikajte žiadne kroky, ktoré by mohli ohroziť osoby poskytujúce prvú pomoc, pokiaľ nie sú riadne vyškolené a uvedomujú si nebezpečenstvo.

Kontaminácia kože:

zložiť znečistené oblečenie. V prípade priameho kontaktu produktu s pokožkou miesto kontaktu umyte vodou a mydlom s pH podobným pH pokožky a dôkladne opláchnite. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá. Kontaktujte dermatológa.

Kontaminácia očí:

oplachujte veľkým množstvom čistej vody alebo vhodným roztokom na vyplachovanie očí najmenej 15 minút, pričom držte viečka odtiahnuté. Neotierajte oči. Vyhnite sa silnému prúdu vody – riziko poškodenia rohovky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalačná expozícia:

V prípade výskytu príznakov otravy je potrebné postihnutú osobu odviezť z ohrozeného priestoru a zabezpečiť jej prístup na čerstvý vzduch. Uvoľnite tesný odev. Ak postihnutá osoba nedýcha, začnite s umelým dýchaním. Ak príznaky nezmiznú alebo sa zhoršia, zavolajte lekársku pomoc alebo sa poraďte s lekárom.

Po požití:

vypláchnite ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade zvracania by mala byť hlava v nízkej polohe, aby zvratky nevošli do pľúc. Nikdy nedávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že príznaky nezmiznú alebo sa zhoršia, zavolajte lekára alebo sa s ním poraďte.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne symptómy – po požití môžu nastať chemické popáleniny úst a tráviaceho traktu, bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie, kontakt s očami môže spôsobiť ich vážne poškodenie, podráždenie (bolesť, slzenie, začervenanie), kontakt s pokožkou môže spôsobiť silné podráždenie alebo popáleniny pokožky (pľuzgiere, podráždenie, začervenanie)

Oneskorené symptómy – Údaje nie sú dostupné

Účinky expozície – sladkastá, kovová príchuť v ústach, podráždenie hrdla a pažeráka, nešpecifické príznaky

podobné chrípke – pocit celkovej malátnosti, kašeľ, slabosť, zimnica, bolesť za hrudnou kosťou, dýchavičnosť

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie pre lekára: Nie je známe žiadne špecifické antidotum. Rozhodnutie o postupe záchranej liečby prijme lekár po dôkladnom posúdení stavu postihnutého. Liečba symptómov. Použite liečbu proti chemickým popáleninám.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie malých požiarov používajte penové, snehové (CO₂) alebo práškové hasiace prístroje. V prípade veľkého požiaru použite penu alebo vodnú hmlu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Neexistujú žiadne špecifické odporúčania, pri výbere vhodného hasiaceho prostriedku zohľadnite okolité materiály. NEODPORÚČA sa používať silný prúd vody, riziko rozšírenia požiaru a znečistenia životného prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní produktu sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty spaľovania, ako sú oxidy uhlíka a iné škodlivé plyny. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu predstavovať zdravotné riziko. Odparujúce sa hasiace látky môžu byť žieravé alebo dráždivé pre pokožku a dýchacie cesty.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri hasení alebo pri upratovaní bezprostredne po požiari v uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch je bezpodmienečne nutné používať nezávislý dýchací prístroj a vhodné ochranné oblečenie.

Všeobecné odporúčania: evakuovať miesto a odstrániť z neho osoby, ktoré nemajú vhodné prostriedky ochrany. Opatrne zneškodniť všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladiť nádoby a zásobníky slúžiace na skladovanie produktu. Zabrániť, aby hasiace prostriedky použité na hasenie požiaru sa dostali do zásobníka s vodou.

Ďalšie poznámky: Nádrže a obaly, ktoré nie sú zasiahnuté ohňom, ale sú vystavené pôsobeniu ohňa alebo vysokej teplote, chladte vodou z bezpečnej vzdialenosti (nebezpečenstvo výbuchu) a pokiaľ je to možné, odstráňte ich z ohrozeného priestoru. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia odstrániť v súlade s príslušnými predpismi. Zabráňte tomu, aby hasiace prostriedky použité na hasenie požiaru a hasiaca voda sa dostali do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

obmedziť prístup cudzích osôb do kontaminovanej oblasti. V prípade veľkých únikov izolujte miesto havárie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným produktom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál:

dodržiavať pokyny, používať vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade uvoľnenia väčších množstiev produktu je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo jeho šíreniu do životného prostredia. V prípade, že sa do vody dostane významné množstvo produktu, je potrebné informovať príslušné služby.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade poškodenia obalu alebo rozliatia produktu zabezpečte zdroj úniku a produkt prelejte do prázdneho

obalu. Rozliaty produkt posypte absorpčným materiálom (piesok, piliny, zemina, vermikulit, univerzálny sorbent), zozbierajte do nádoby, označte, zaobchádzajte ako s odpadom a odovzdajte na likvidáciu. Miesto kontaminácie očistite. Čistiace práce vykonávajte pri dostatočnom vetraní.

6.4. Odkaz na iné oddiely.

Individuálne ochranné opatrenia – ODDIEL 8

Metódy spracovania odpadu – ODDIEL 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Používajte výrobok v súlade s určením. Pred použitím výrobku si prečítajte text na etikete. Pracujte v súlade s pravidlami bezpečnosti a hygieny. Pred prestávkou a po skončení práce si umyte ruky. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nejedzte. Pri manipulácii s produktom zachovajte čistotu a poriadok.

Osobitné bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu: Žiadne

Priemyselná hygiena:

- počas práce zabezpečte dostatočné vetranie (všeobecné a miestne odsávanie)
- zabezpečte miesto na vypláchnutie očí a rúk v prípade ich znečistenia
- pred jedlom, fajčením a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom
- pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte základné bezpečnostné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte výlučne v pôvodných, tesne uzavretých obaloch, chránené pred priamym slnečným žiarením, v suchom, chladnom a dobre vetranom priestore. Pri skladovaní sa vyhnite vode a vlhkosti. Odporúča sa mať k dispozícii absorpčný materiál (časť 6.3). Neodstraňujte etiketu z obalu. Nádobu nepoužívajte opakovane. Nádobu musí byť umiestnená vo zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu zmesi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Skladujte mimo dosahu detí, mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Vyhnite sa blízkosti iných voňavých chemikálií. Skladujte a prepravujte pri teplote od 0 do 30°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o iných použitiach ako tých, ktoré sú uvedené v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Produkt neobsahuje zložky, ktorých limitné hodnoty musia byť kontrolované na pracovisku, kde sa produkt používa.

Národné limitné hodnoty

Názov	Č. CAS:	NPEL priemerný		NPEL krátkodobý	
		[mg/m ³]	[ppm]	[mg/m ³]	[ppm]
-	-	-	-	-	-

DNELs (Derived No Effect Levels, odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

chlorid zinočnatý

CAS: 7646-85-7

ES: 231-592-0

Spôsoby expozície	Zamestnanci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhalačne	1 mg/m ³	b.d	b.d	b.d	1,25 mg/m ³	b.d	b.d	b.d
Dermálne	8,3 mg/kg t.h / deň	b.d	b.d	b.d	8,3 mg/kg t.h / deň	b.d	b.d	b.d
Orálne	b.d	b.d	b.d	b.d	0,83 mg/kg t.h / deň	b.d	b.d	b.d
Oči	b.d				b.d			

b.d - Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

Technické kontrolné opatrenia:

Je nevyhnutné miestne odsávanie, ktoré odstraňuje výpary z miest emisií produktu, ako aj všeobecné vetranie priestorov. Dodatočné miestne vetranie je potrebné v situáciách, keď koncentrácia výparov v ovzduší prekročí bezpečné hladiny.

Individuálne ochranné opatrenia:

Nutnosť a vhodnosť osobných ochranných prostriedkov by sa mala posudzovať na základe nebezpečnosti výrobku a podmienok, za ktorých sa používa. Osobné ochranné prostriedky by sa mali používať iba od renomovaných výrobcov.

Ochrany dýchacích ciest:

Za normálnych podmienok pri dostatočnom vetraní nie je potrebná, je potrebná pri vystavení vysokým koncentráciám výparov produktu. V prípade potreby použite masku alebo polomasku s filtrom vhodným pre prchavé kyslé častice.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice.

Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené, musí byť neprepustný a odolný voči pôsobeniu produktu. Používajte ochranné rukavice z neoprénového alebo nitrilového kaučuku. Hrúbka min. 0,4 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo často sa opakujúci kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice s triedou ochrany 5 (doba priepichu väčšia ako 240 minút podľa PN-EN 374). Ak sa predpokladá len krátky kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice triedy ochrany 3 alebo vyššej (doba priepustnosti väčšia ako 60 minút podľa PN-EN 374). Odolnosť materiálov, z ktorých sú rukavice vyrobené, musí byť skontrolovaná pred použitím. Od výrobcu rukavíc je potrebné získať informácie o čase prenikania látok cez rukavice a tento čas je potrebné dodržiavať. Rukavice je potrebné pred použitím skontrolovať. Používajte správnu techniku odstraňovania rukavíc (bez dotyku vonkajšej povrchovej rukavice), aby sa zabránilo kontaktu pokožky s produktom. Kontaminované rukavice po použití odstraňujte v súlade s príslušnými predpismi. Odporúča sa rukavice pravidelne meniť a okamžite vymeniť, ak sa objavia akékoľvek známky opotrebenia, poškodenia (roztrhnutie, prepichnutie) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

Ochrany očí:

Pri práci s produktom používajte ochranné okuliare. Na ochranu očí používajte prostriedky schválené podľa príslušných noriem.

Ochrany kože:

pri manipulácii s výrobkom používajte vhodný ochranný odev.

Normy pre ochranné prostriedky:

STN EN 140: 2001 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

STN EN 143: 2021 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. Požiadavky, skúšanie a označovanie

STN EN 149+A1: 2009 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie a označovanie

STN EN 14387: 2021 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie

STN EN ISO 374-1/Zmena A1: 2019 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie pre chemické riziká

STN EN ISO 374-2:2021 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii

STN EN 16523-1+A1: 2019 Stanovenie odolnosti materiálov proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečnými kvapalnými chemikáliami za podmienok nepretržitého kontaktu

STN EN ISO 16321-1: 2023 Ochrana očí a tváre na pracovné použitie. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN ISO 16321-3: 2023 Ochrana očí a tváre na pracovné použitie. Časť 3: Dodatočné požiadavky na sieťové chrániče

STN EN 14605+A1: 2009 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Funkčné požiadavky na odevy s kvapalinotesnými (typ 3) alebo sprejotesnými (typ 4) spojmi, vrátane súčastí odevu chrániacich iba časti tela (typy PB [3] a PB [4])

STN EN ISO 20344: 2022 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv

Kontroly environmentálnej expozície:

nedovoľte, aby sa značné množstvo výrobku dostalo do pôdy, povrchových alebo podzemných vôd.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

chlorid zinočnatý

CAS: 7646-85-7

ES: 231-592-0

Oblasť životného prostredia

Sladká voda:

Občasné uvoľňovanie- sladká voda:

Morská voda:

Občasné uvoľňovanie- morská voda:

Čistička odpadových vôd:

Sediment - sladká voda:

Sediment - morská voda:

Vzduch:

Pôda:

Trofický reťazec:

PNEC

20,6 µg/l

nedostupné údaje

6,1 µg/l

nedostupné údaje

100 µg/l

117,8 mg/kg

56,5 mg/kg

nedostupné údaje

35,6 mg/kg

nedostupné údaje

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:

Kvapalina

Farba:

Žltozelená

Zápach:

Charakteristická pre zloženie, slabý

Teplota topenia/tuhnutia:

Údaje nie sú dostupné

Teplota varu alebo počiatková teplota

Údaje nie sú dostupné

varu a rozmedzie teploty varu:

Horľavosť:

Nie je relevantné.

Dolná a horná medza výbušnosti:

Nie je relevantné.

Teplota vzplanutia:

Údaje nie sú dostupné (neobsahuje horľavé zložky)

Teplota samovznietenia:

Údaje nie sú dostupné

Teplota rozkladu:

Údaje nie sú dostupné

Hodnota pH:

<2 (20 °C; OECD 122)

4,0±1,0 (1 % vodný roztok; potenciometrická, PN-C-04963)

Kinematická viskozita:

Údaje nie sú dostupné

Rozpustnosť:

Plne rozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neplatí pre anorganické a iónové kvapaliny ani vo všeobecnosti pre zmesi; produkt je zmesou.
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,26±0,05 g/cm ³ (areometrická, PN-C-87030-10)
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú dostupné
Vlastnosti častíc:	Údaje nie sú dostupné. Parameter sa týka iba pevných látok; produkt je kvapalina.

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie o fyzikálnych nebezpečnostiach.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nevykazuje reaktivitu za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania a použitia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odporúčaných podmienkach skladovania a použitia produkt nepodlieha nebezpečnej polymerizácii ani žiadnym iným nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné žiarenie, vlhkosť, vysoká teplota >35°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá, obalové materiály, ktoré nie sú odolné voči roztokom s nízkou hodnotou pH.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri odporúčaných podmienkach skladovania a použitia sa produkt nerozkladá za uvoľňovania nebezpečných produktov. Pri termickom rozklade (požiaru) môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia zmesi bola vykonaná pomocou výpočtových metód v súlade s nariadením 1272/2008 na základe nebezpečných zložiek:

Akútna toxicita:

orálna: produkt klasifikovaný ako škodlivý pri požití. $ATE_{mix}(orálny)=1400$ mg/kg

dermálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

inhalačná: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Produkt neobsahuje látky s mutagenným

účinkom na reprodukčné bunky.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Produkt neobsahuje látky s karcinogénnym účinkom.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxikologické údaje nebezpečných zložiek:

chlorid zinočnatý

CAS: 7646-85-7

ES: 231-592-0

Akútna toxicita

Spôsob expozície	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Orálna	LD ₅₀ >1,100-1,260 mg/kg t.h.	Potkan	-
Orálna	LD ₅₀ 350 mg/kg t.h.	Myš	-
Dermálna	-	-	-
Inhalačná	LC ₅₀ =2,00 mg/m ³	Potkan	10 min., aerosol

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nebol testovaný na nebezpečnosť pre životné prostredie. Klasifikácia produktu bola vykonaná výpočtovou metódou podľa nariadenia 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek. Podľa nariadenia 1272/2008 je produkt klasifikovaný ako toxický pre životné prostredie – ako v kategórii akútnej, tak aj chronickej toxicity.

Produkt je klasifikovaný ako veľmi toxický pre vodné organizmy (kategória 1) a veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami (kategória 1).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol testovaný na biologickú rozložiteľnosť.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe preskúmania dostupných údajov sa usúdilo, že zložky zmesi sa nepovažujú za látky PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi fungovanie endokrinného systému podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Pri správnom zaobchádzaní so zmesou sa nemajú očakávať žiadne negatívne účinky.

Ekotoxikologické údaje nebezpečných zložiek:**chlorid zinočnatý**

CAS: 7646-85-7

ES: 231-592-0

Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Bezstavovce	IC ₅₀ = 0,28 mg/l	-	72h, pH>7-8,5
Riasy	EC ₅₀ = 0,86 mg/l	-	48h, pH<7

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Odporúčania týkajúce sa odpadu z výrobkov:**

likvidujte v súlade s platnými predpismi. Nevylievajte do kanalizácie. Zmes skladujte v pôvodnom obale. Nemiešajte s iným odpadom. Kód odpadu priradte v mieste jeho vzniku. Ak bol produkt použitý v akýchkoľvek ďalších operáciách/procesoch, konečný používateľ by mal sám definovať vzniknutý odpad a priradiť mu správny kód.

Odporúčania pre použité obaly:

Likvidáciu obalového odpadu vykonávajte v súlade s platnými predpismi. Nemiešajte s iným odpadom. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné. Obal odovzdajte oprávnenej firme, ktorá má povolenie príslušných orgánov na nakladanie s obalovým odpadom.

Likvidácia tohto produktu a roztokov musí byť v každom prípade v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia a legislatívou týkajúcou sa likvidácie odpadov.

Vhodné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva:

Právne predpisy EÚ:

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc
Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Vnútroštátne právne predpisy:

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok je pri preprave nebezpečným tovarom.




14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1760	UN 1760	UN 1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje chlorid zinečnatý)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains zinc chloride)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains zinc chloride)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
 8	 8	 8

14.4. Obalová skupina

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
ÁNO	ÁNO	ÁNO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01, R001 Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (E) LQ: 5L	Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01 EmS codes: F-A,S-B Stowage and handling: Category A, SW2 Segregation Code: none LQ: 5L	PAX PI: 852 CAO PI: 856 LQ (PI): Y8413 LQ: 1L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

ZÁKON 128/2015 zo 6. mája 2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Indikované nebezpečné látky:

chlorid zinočnatý

Kategória **E1** Nebezpečné pre vodné prostredie

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne – 100 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne – 200 t

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení,

autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ADR

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Obsah výstražných upozornení (H-vety) uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H302 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vysvetlenie skratiek:

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória nebezpečenstva 4

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna nebezpečnosť), kategória nebezpečenstva 1

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická toxicita), kategória nebezpečenstva 1

Eye Dam.1 – Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečenstva 1

Skin Corr. 1B – Žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečenstva 1B

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečenstva 3

Vysvetlenie akronymov:

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE – odhad akútnej toxicity

ATE mix – odhad akútnej toxicity zmesi

CAS – Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč)

č. **ES** - Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ

DNEL – odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC50 – koncentrácia spôsobujúca účinok u 50 % populácie

EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

ICAO – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Code – predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí

IUPAC – Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LOEC – najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom

LD50 – smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LC50 – smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

NOAEL – hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC – koncentrácia bez pozorovaného účinku

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

OECD – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OSN – Organizácia Spojených Národov

PBT – perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

PNEC – predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

(Q)SAR – (Kvantitatívny) vzťah štruktúry a aktivity

SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

t.h. – telesná hmotnosť

UFI – Jedinečný identifikátor složení

vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Klasifikácia výrobku je založená na obsahu nebezpečných zložiek podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metóda výpočtu).

Školenie:

Pred začatím práce s produktom by sa mal používateľ oboznámiť s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami, a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom, literárnych údajov, internetových databáz a získaných poznatkov a skúseností s prihliadnutím na platné právne predpisy.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.1 dokumentu.

Fráza H332 bola opravená na H302, keďže pôvodne uvedená fráza nebola správna a nebola v súlade s klasifikáciou zmesi.

Uvedené informácie vychádzajú z aktuálne dostupných vlastností výrobku a zo skúseností a znalostí výrobcu. Nepredstavujú kvalitatívny opis výrobku ani prísľub určitých vlastností. Mal by sa považovať za pomôcku na bezpečné zaobchádzanie počas prepravy, skladovania a používania výrobku. To používateľa nezaväzuje zodpovednosti za nesprávne použitie uvedených informácií a za dodržiavanie všetkých právnych noriem platných v tejto oblasti.