

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 1.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Cellerate MoZn
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : ST90-M000-U00X-7UWC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobce/dovozce
STOLLER Europe S.L.U.
Max Planck 1
03203 Elche - Alicante
SPANIEN

Číslo pro poskytování informací zákazníkům : +34 965 11 05 22
E-mailová adresa : info@stollereurope.com

Distributorem / Dodavatel

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekarská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

Číslo pro poskytování informací zákazníkům : Email : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hod. - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.; Tel.: 224 91 92 93; 224 91 54 02

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Žravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

kyselina fosforečná
chlorid zinečnatý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0 Datum revize: 11.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024

Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
kyselina fosforečná	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24, 01-2119485924-24- 0055, 01- 2119485924-24-0093	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 specifický limit kon- centrace Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Irrit. 3; H316 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 25 %	10 - < 25
chlorid zinečnatý	7646-85-7	Acute Tox. 4; H302	2,5 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0 Datum revize: 11.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024

	231-592-0 030-003-00-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 %
--	---------------------------	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Při obtížném dýchání by měl být kvalifikovaným personálem nasazen kyslík. Přivolejte lékařskou pomoc nebo zajistěte přepravu do lékařského zařízení.
- Při styku s kůží : Látku okamžitě z pokožky smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Během mytí svlékněte zasažený oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. Šaty před opětovným použitím vyperte. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Udržujte postiženého v klidu. Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
 - V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.
 - Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
 - Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
 - Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
 - Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny).
 - Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
 - Zabraňte vzniku aerosolu.
 - V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
 - Nevdechujte páry/prach.
 - Nekuřte.
 - Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
 - Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
 - V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
 - Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
 - Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
 - Zabraňte kontaktu s očima.
 - Zamezte styku s kůží a očima.
 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 - Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0 Datum revize: 11.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.
Silná oxidační činidla
Organické peroxidy
výbušniny

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		
		PEL	0,25 ppm 1 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	0,49 ppm 2 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
chlorid zinečnatý	7646-85-7	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		TWA	0,4 mg/m ³	Dow IHG
		STEL	1,2 mg/m ³	Dow IHG
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		
		PEL	0,25 ppm 1 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	0,49 ppm	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze
0.0

Datum revize:
11.12.2024

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
750075100891

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 11.12.2024

			2 mg/m3	
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
chlorid zinečnatý	7646-85-7	PEL	1 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		TWA	0,4 mg/m3	Dow IHG
		STEL	1,2 mg/m3	Dow IHG

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
kyselina fosforečná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,73 mg/m3
chlorid zinečnatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,3 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
kyselina fosforečná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,73 mg/m3
chlorid zinečnatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,3 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
chlorid zinečnatý	Sladká voda	0,021 mg/l
	Mořská voda	0,006 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0 Datum revize: 11.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024

	Mořský sediment	56,5 mg/kg
	Půda	35,6 mg/kg
chlorid zinečnatý	Sladká voda	0,021 mg/l
	Mořská voda	0,006 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg
	Mořský sediment	56,5 mg/kg
	Půda	35,6 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Používejte místní nebo centrální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty, svařovací brýle nebo jiné schválené prostředky na ochranu očí.

Ochrana rukou

Poznámky : Ochranné rukavice
Ochrana kůže a těla : Obuv chránící před chemikáliemi
Používejte vhodné ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest : Doporučuje se nosit filtrační maska.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný
Bod varu/rozmezí bodu varu : 104 °C
Bod vzplanutí : Údaje nejsou k dispozici
pH : 2 - 3
Koncentrace: 10 %
Relativní hustota : 1,38 - 1,42
Hustota : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
Hořlavé materiály
Nesnáší se s oxidačními prostředky.
Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Složky:

kyselina fosforečná:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.600 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 2.740 mg/kg

chlorid zinečnatý:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 350 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Složky:

kyselina fosforečná:

Výsledek : Způsobuje poleptání.

chlorid zinečnatý:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek : Způsobuje poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

kyselina fosforečná:

Výsledek : Žíravý

chlorid zinečnatý:

Výsledek : Žíravý

Karcinogenita

Složky:

kyselina fosforečná:

Karcinogenita - Hodnocení : Dostupné údaje jsou pro vyhodnocení karcinogenních účinků nedostatečné.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

kyselina fosforečná:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

kyselina fosforečná:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

chlorid zinečnatý:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

kyselina fosforečná:

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny.

chlorid zinečnatý:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky : U zvířat byly po požití zjištěny účinky na následující orgány:
Prostata.
Slezina.

Aspirační toxicita

Složky:

kyselina fosforečná:

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

chlorid zinečnatý:

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

chlorid zinečnatý:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,169 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 0,670 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

kyselina fosforečná:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: K biodegradaci nedochází.

ThOD : 0,00 kg/kg
Metoda: Vypočteno.

chlorid zinečnatý:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: K biodegradaci nedochází.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

kyselina fosforečná:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,77

Poznámky: Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

chlorid zinečnatý:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 51 - 500
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

kyselina fosforečná:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

chlorid zinečnatý:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

kyselina fosforečná:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

chlorid zinečnatý:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

kyselina fosforečná:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

chlorid zinečnatý:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 3264
RID	:	UN 3264
IMDG	:	UN 3264
IATA	:	UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Zinc chloride)
RID	:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Zinc chloride)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zinc chloride)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Zinc chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	C1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(E)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	C1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
0.0	11.12.2024	750075100891	Datum prvního vydání: 11.12.2024

Identifikační číslo nebezpečnosti : 80

Štítky : 8

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 8

EmS Kód : F-A, S-B

Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856

Pokyny pro balení (LQ) : Y841

Obalová skupina : III

Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852

Pokyny pro balení (LQ) : Y841

Obalová skupina : III

Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Zinc chloride)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevané znění) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze 0.0	Datum revize: 11.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100891	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

H290	: Může být korozivní pro kovy.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



Cellerate MoZn

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.12.2024
0.0	11.12.2024	750075100891	

Skin Corr. 2000/39/EC	:	Žíravost pro kůži Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL Dow IHG 2000/39/EC / TWA 2000/39/EC / STEL CZ OEL / PEL CZ OEL / NPK-P Dow IHG / STEL Dow IHG / TWA	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity Dow IHG Limitní hodnota - osmi hodin Limitní krátkodobé expozici Přípustné expoziční limity Nejvyšší přípustné koncentrace Mezní hodnota krátkodobé expozice Časově vážený průměr

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: 3PP-CellerateMoZn

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS