Sportsmaster CRF Mini Start 19-19-5+2MgO

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Sportsmaster CRF Mini Start 19-19-5+2MgO
Kód(y) produktu : 5078-125HA
Jedinečný identifikátor zloženia (UFI) : Nevyžaduje sa.
Čistá látka/zmes : Zmes

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

Odporúčané použitie : Hnojivo
Neodporúčané použitia : Použitie spotrebiteľmi
Iné ako odporúčané použitia.
Dôvod, prečo sa použitie neodporúča : Použitie neodporúčané v hodnotení chemickej bezpečnosti podľa prílohy I bodu 7 2.3 nariadenia REACH

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Dodávateľ : Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen
Holandsko
Telefón : +31 (0) 45-5609100
Fax : +31 (0) 45-5609190
E-mail : info-RA@ICL-group.com
E-mailová adresa : INFO-RA@ICL-GROUP.COM
Telefónne číslo (nie pre núdzové situácie) : +31 (0) 418655700

Dodávateľ v Slovenskej republike (distribútor)

Spoločnosť : T - TAKÁCS, s.r.o.
Hlavná 151
900 29 Nová Dedinka
Slovenská republika
Telefón : +421 2 4020 8020
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : info@takacs.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón (výrobca) : V NÚDZOVOM PRÍPADE VOLAJTE: +44 1235 239 670 (24/7)
Európa: 112
Slovenská republika : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Univerzitná nemocnica Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón (nepretržite, akútne otravy): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

Núdzové telefónne čísla pre ďalšie štáty uvedené v pôvodnej KBÚ výrobcu sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označovania

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP].

Výstražné upozornenia

EUH210 : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Neznáma toxicita pre vodné prostredie

Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Doplňujúce informácie

Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.3 Iná nebezpečnosť

Spôsobuje mierne podráždenie kože.

PBT a vPvB : Produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Informácie o endokrinných disruptoroch : Tento produkt neobsahuje žiadne známe ani podozrivé endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Neuplatňuje sa

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č. ES Indexové číslo Registračné číslo REACH	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Hmotnostné %
Močovina	57-13-6 200-315-5 – 01-2119463277-33	–	–	25 - 40 %
Polyhalit	15278-29-2 – – Vyňaté	–	–	10 - 25 %
Hydrogenfosforečnan diamónny	7783-28-0 231-987-8 – 01-2119490974-22	–	–	10 - 25 %
Síran draselný; K2SO4	7778-80-5 Nie je uvedené – 01-2119489441-34	Eye Irrit. 2 (H319)	–	5 - 10 %
Dihydrát síranu vápenatého	10101-41-4 600-148-1 – 01-2119444918-26	–	–	1 - 5 %
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	7757-93-9 231-826-1 – 01-2119490064-41	–	–	1 - 5 %
Síra	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2 (H315)	–	1 - 5 %
Oxid horečnatý	1309-48-4 215-171-9 – Vyňaté	–	–	1 - 5 %
Chlorid sodný	7647-14-5 231-598-3 – 01-2119485491-33	–	–	1 - 5 %

Chemický názov	**Č. CAS** **Č. ES** **Indexové číslo** **Registračné číslo REACH**	**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**	**Špecifický koncentračný limit (SCL)**	**Hmotnostné %**
Síran železnatý	7720-78-7 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	–	< 0,1
Oxid kremičitý, pyrogénny	112945-52-5 – – Vyňaté	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	–	< 0,1
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	7446-19-7 – 030-006-00-9 01-2119474684-27	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	–	< 0,1
Síran mangánatý	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	–	< 0,1

M-faktor a M-faktor (dlhodobý): –; Poznámky: –

*Presné percento (koncentrácia) zloženia bolo zadržané ako obchodné tajomstvo.

Úplné znenie H-viet a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú kategórii klasifikácie, na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na účely klasifikácie zmesi na základe jej zložiek sa použije príslušná prepočtová hodnota z prílohy I nariadenia CLP, tabuľka 3.1.2.

Chemický názov	**Orálne LD50 mg/kg**	**Dermálne LD50 mg/kg**	**Inhalačne LC50 – 4 hodiny – prach/hmla – mg/l**	**Inhalačne LC50 – 4 hodiny – pary – mg/l**	**Inhalačne LC50 – 4 hodiny – plyn – ppm**
Močovina 57-13-6	8471				
Hydrogenfosforečnan diamónny 7783-28-0	>2000	>5000	>5	–	–
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	6600	2002			
Dihydrát síranu vápenatého 10101-41-4	> 2000	–	> 3,26	–	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý 7757-93-9	>5000	>7940	>2,6	–	–
Síra 7704-34-9	2000	2002			
Oxid horečnatý 1309-48-4	3870	–	–	–	–
Chlorid sodný 7647-14-5	3000	10000	> 42	–	–
Síran železnatý 7720-78-7	319				
Oxid kremičitý, pyrogénny 112945-52-5	3160				
Síran mangánatý 7785-87-7	782				

Chemický názov	Č. CAS	Hmotnostné %	Syntetické polymérne mikročastice
Chlorid sodný	7647-14-5	1 - 5 %	Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny : V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).

Vdýchnutie : Po vdýchnutí presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa objavia a pretrvávajú ťažkosti s dýchaním alebo nepríjemné pocity, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami : Dôkladne vyplachujte veľkým množstvom vody najmenej 15 minút, pričom nadvihujte dolné a horné viečko. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s kožou : Kožu umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia kože alebo alergických reakcií vyhľadajte lekára.

Požitie : Ústa dôkladne vypláchnite vodou
Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc
POZNÁMKA: Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič piť

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky : Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov : Liečba podľa príznakov a podporná liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite hasiace opatrenia primerané miestnym podmienkam a okolitému prostrediu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Rozsypaný materiál nerozptyľujte vysokotlakovým prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitná nebezpečnosť vyplývajúca z chemickej látky : V podmienkach požiaru môže uvoľňovať toxické a dráždivé výpary.

Nebezpečné produkty horenia : Oxidy uhlíka. Oxidy fosforu. Amoniak. NOx.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov : Hasiči by mali používať izolačný dýchací prístroj a kompletný zásahový odev. Nádoby chlaďte vodnou hmlou. Zachyťte odtekajúcu vodu, aby nevnikla do vôd alebo kanalizačných systémov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Podľa potreby používajte osobné ochranné prostriedky.

Ďalšie informácie : Pozri ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál : Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8. Zabráňte vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc alebo uzavretých priestorov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ďalšie ekologické informácie pozri v oddiele 12. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy na zabránenie šíreniu : Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozsypaniu.

Metódy čistenia : Pozbierajte a preneste do riadne označených nádob.

Predchádzanie sekundárnym nebezpečenstvám : Kontaminované predmety a plochy dôkladne vyčistite v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Ďalšie informácie pozri v oddiele 8. Ďalšie informácie pozri v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Uchovávajte mimo nekompatibilných materiálov. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte tvorbe prachu. Pri nedostatočnom vetraní používajte vhodné dýchacie prístroje.

Všeobecné hygienické opatrenia : Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnou praxou. Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo nekompatibilných materiálov. Uchovávajte mimo dosahu detí. Chráňte pred mrazom.

Nemecká skladovacia trieda uvedená v pôvodnej KBÚ výrobcu je uvedená v oddiele 16.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia) : Ďalšie informácie pozri v oddiele 1.2.

Expozičný scenár : Zmes. Nevyžaduje sa.

Metódy riadenia rizík (RMM) : Požadované informácie sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) v Slovenskej republike

Zložka	Č. CAS	Druh hodnoty (spôsob expozície)	Hodnota	Základ
Síran vápenatý (anhydrid, dihydrát, sádra)	10101-41-4	NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 246
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 246
Oxid horečnatý	1309-48-4	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	4 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 213
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	10 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 213
Oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy)	112945-52-5	NPELc (celková/inhalovateľná koncentrácia)	4 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 4, položka 1
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát – zinok a jeho anorganické zlúčeniny	7446-19-7	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,1 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 284
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	2 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 284
Síran mangánatý – mangán a jeho anorganické zlúčeniny (ako mangán)	7785-87-7	NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	0,2 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 165

Zložka	Č. CAS	Druh hodnoty (spôsob expozície)	Hodnota	Základ
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,05 mg/m³	SK NPEL – NV SR č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tab. č. 1, položka 165

Pyrogénny (dymový) oxid kremičitý sa vyrába tepelným procesom, preto je zaradený do položky 1 tabuľky č. 4 (oxid kremičitý, amorfný – tepelné a mokré procesy). Výrobca v stĺpci „Slovensko“ uvádza pre dihydrát síranu vápenatého TWA: 1,5 mg/m³ bez uvedenia frakcie; pre oxid horečnatý TWA: 10 mg/m³ (respirabilná frakcia, prach) a TWA: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia, dym); pre síran mangánatý TWA: 0,05 mg/m³ (inhalovateľná frakcia) a TWA: 0,2 mg/m³ (respirabilná frakcia); pre monohydrát síranu zinočnatého hodnotu neuvádza. Na úrovni Európskej únie výrobca uvádza pre síran mangánatý TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia). Pre močovinu, polyhalit, hydrogenfosforečnan diamónny, síran draselný, bezvodý hydrogenfosforečnan vápenatý, síru, chlorid sodný ani síran železnatý nie sú v nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. ani v nariadení vlády SR č. 121/2024 Z. z. stanovené najvyššie prípustné expozičné limity. Expozičné limity platné v iných štátoch, uvedené v pôvodnej KBÚ výrobcu, sú uvedené v oddiele 16.

Biologické limitné hodnoty expozície pri práci

Chemický názov	Štát	Biologická limitná hodnota
Síran mangánatý 7785-87-7	Rakúsko	20 µg/l – krv (plná krv) – neuvedené
	Nemecko DFG	15 µg/l – BAR (bez obmedzenia v rovnovážnom stave) – krv

DNEL pre pracovníkov

Chemický názov	Akútne – lokálne účinky	Akútne – systémové účinky	Dlhodobé – lokálne účinky	Dlhodobé – systémové účinky
Močovina 57-13-6	–	–	–	–
Polyhalit 15278-29-2	–	–	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny 7783-28-0	–	–	–	8,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 5,9 mg/m³ (vdýchnutie)
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–
Dihydrát síranu vápenatého 10101-41-4	–	12 678 mg/m³ (vdýchnutie)	–	171 mg/m³ (vdýchnutie)
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý 7757-93-9	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–
Oxid horečnatý 1309-48-4	–	–	–	–
Chlorid sodný 7647-14-5	–	2068,62 mg/m³ (vdýchnutie) 295,52 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)	–	2068,62 mg/m³ (vdýchnutie) 295,52 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)
Síran železnatý 7720-78-7	–	–	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny 112945-52-5	–	–	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát 7446-19-7	–	–	–	–
Síran mangánatý 7785-87-7	–	–	–	–

DNEL pre všeobecnú populáciu

Chemický názov	Akútne – lokálne účinky	Akútne – systémové účinky	Dlhodobé – lokálne účinky	Dlhodobé – systémové účinky
Močovina 57-13-6	–	–	–	–
Polyhalit 15278-29-2	–	–	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny 7783-28-0	–	–	–	0,42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) 4,17 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 1,45 mg/m³ (vdýchnutie)
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–
Dihydrát síranu vápenatého 10101-41-4	–	–	–	42,7 mg/m³ (vdýchnutie) 12,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý 7757-93-9	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–
Oxid horečnatý 1309-48-4	–	–	–	–
Chlorid sodný 7647-14-5	–	443,28 mg/m³ (vdýchnutie) 126,65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 126,65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)	–	443,28 mg/m³ (vdýchnutie) 126,65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 126,65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Síran železnatý 7720-78-7	–	–	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny 112945-52-5	–	–	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát 7446-19-7	–	–	–	–
Síran mangánatý 7785-87-7	–	–	–	–

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôda	Vplyv na čistiarne odpadových vôd	Orálne
Močovina 57-13-6	–	–	–	–	–
Polyhalit 15278-29-2	–	–	–	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny 7783-28-0	–	–	–	10 mg/l	–
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–	–

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôda	Vplyv na čistiarne odpadových vôd	Orálne
Dihydrát síranu vápenatého 10101-41-4	–	–	–	–	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý 7757-93-9	–	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–	–
Oxid horečnatý 1309-48-4	–	–	–	–	–
Chlorid sodný 7647-14-5	5 mg/l (sladká voda)	–	4,86 mg/kg sušiny pôdy	500 mg/l	–
Síran železnatý 7720-78-7	–	–	–	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny 112945-52-5	–	–	–	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát 7446-19-7	–	–	–	–	–
Síran mangánatý 7785-87-7	–	–	–	–	–

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia : Stanice na výplach očí. Sprchy. Vetracie systémy.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre : Noste ochranné okuliare s bočnými krytmi (alebo uzavreté ochranné okuliare).

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych podmienok používania nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak sú prekročené expozičné limity alebo dôjde k podráždeniu, môže byť potrebné vetranie a evakuácia

Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice

Ochrana kože a tela : Noste vhodný ochranný odev.

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Ak nemožno zachytiť väčšie úniky, treba informovať miestne orgány.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : Granule

Skupenstvo : tuhé

Farba : Biela, sivá, oranžová

Zápach : Hnojivo.

Teplota topenia/tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Horľavosť : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Dolná a horná medza výbušnosti/horľavosti : Dolná medza výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horná medza výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota vzplanutia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota samovznietenia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota rozkladu	: – Poznámky • Metóda: Nie sú známe SADT (°C): – (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)
Hodnota pH	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe pH (ako vodný roztok): Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)
Kinematická viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe Dynamická viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe Rozpustnosť vo vode: Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) n-oktanol/voda	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe
Tlak pár	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe
Hustota a/alebo relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe Sypná hustota: 893 - 1043 Hustota kvapaliny: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje Poznámky • Metóda: Nie sú známe
Vlastnosti častíc	: Veľkosť častíc: Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Distribúcia veľkosti častíc: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Neuplatňuje sa

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné charakteristiky	: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita : Nie je známa ani sa neočakáva žiadna nebezpečná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita : Stabilný za normálnych podmienok.

Údaje o výbuchu

Citlivosť na mechanický náraz : Nie je citlivý.

Citlivosť na statický výboj : Nie je citlivý.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií : Žiadne pri bežnom spracovaní.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uchovávajte mimo otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály : Na základe poskytnutých informácií nie sú známe žiadne.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri tepelnom rozklade sa môžu uvoľňovať toxické/žieravé plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Vdýchnutie : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.

Kontakt s očami : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie.

Kontakt s kožou : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

Požitie : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Pri požití vo veľkom množstve môže spôsobiť tráviace ťažkosti.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Príznaky : Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Číselné hodnoty toxicity

Pre zmes boli vypočítané tieto hodnoty ATE:

ATEmix (orálne) : 99 999,00 mg/kg

ATEmix (dermálne) : 99 999,00 mg/kg

ATEmix (inhalačne – plyn) : 99 999,00 ppm

ATEmix (inhalačne – prach/hmla) : 99 999,00 mg/l

ATEmix (inhalačne – pary) : 99 999,00 mg/l

Neznáma akútna toxicita

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálne LD50	Dermálne LD50	Inhalačne LC50
Močovina	8471 mg/kg (potkan)	–	–
Polyhalit	> 5000 mg/kg (potkan)	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny	> 2000 mg/kg (potkan, OECD 425)	> 5000 mg/kg (potkan, OECD 402)	> 5 mg/l (potkan, OECD 403)
Síran draselný; K2SO4	= 6600 mg/kg (potkan)	> 2000 mg/kg (potkan)	–
Dihydrát síranu vápenatého	> 2000 mg/kg (potkan, OECD 420)	–	> 3,26 mg/l (4 h, potkan, OECD 403)
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	> 5000 mg/kg (potkan)	> 7940 mg/kg (králik, WoE)	> 2,6 mg/l (4 h, potkan, OECD 403, read-across)
Síra	> 2000 mg/kg (potkan)	> 2000 mg/kg (potkan)	> 5,43 mg/m³ (potkan) 4 h
Oxid horečnatý	= 3990 mg/kg (samica potkana) = 3870 mg/kg (samec potkana)	–	> 3,88 mg/l
Chlorid sodný	3000 mg/kg (potkan)	10000 mg/kg (králik)	42000 mg/m³ (60 minút) (potkan)
Síran železnatý	= 319 mg/kg (potkan)	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny	10000 mg/kg (potkan)	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	–	–	–
Síran mangánatý	= 782 mg/kg (potkan)	–	> 4,45 mg/l (potkan) 4 h

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu : Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita : Nasledujúca tabuľka uvádza, či niektorá agentúra zaradila niektorú zložku medzi karcinogény.
Reprodukčná toxicita : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT – jednorazová expozícia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT – opakovaná expozícia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Aspiračná nebezpečnosť : Neočakáva sa.

Chemický názov	Európska únia
Močovina	–
Polyhalit	–
Hydrogenfosforečnan diamónny	–
Síran draselný; K2SO4	–
Dihydrát síranu vápenatého	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	–
Síra	–
Oxid horečnatý	–
Chlorid sodný	–
Síran železnatý	–
Oxid kremičitý, pyrogénny	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	–
Síran mangánatý	–

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Vlastnosti endokrinných disruptorov : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2.2 Ďalšie informácie

Iné nepriaznivé účinky : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekotoxicita : Nepovažuje sa za škodlivý pre vodné organizmy
Neznáma toxicita pre vodné prostredie : Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Chemický názov	Ryby	Kôrovce	Riasy/vodné rastliny	Toxicita pre mikroorganizmy
Močovina	48 h LC50, jalec zlatý (golden orfe): > 10000 mg/l	24 h EC50, Daphnia magna: > 10000 mg/l	192 h EC50, Scenedesmus quadricauda: > 10000 mg/l	–
Polyhalit	–	–	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny	LC50: > 100 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	EC50: > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna, OECD 202)	EC50: > 100 mg/l (72 h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201) NOEC: 100 mg/kg (72 h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	EC50: > 100 mg/l (3 h, aktivovaný kal) NOEC: 100 mg/kg (3 h, aktivovaný kal)
Síran draselný; K2SO4	LC50: = 653 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: = 3550 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: 510 - 880 mg/l (96 h, Pimephales promelas)	EC50: = 890 mg/l (48 h, Daphnia magna)	EC50: = 2900 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus)	–
Dihydrát síranu vápenatého	LC50: > 100 mg/l (96 h, Oryzias latipes, OECD 203)	EC50: > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna, OECD 202)	EC50: > 100 mg/kg (72 h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	–

Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	LC50: > 100 mg/l (96 h, Oryzias latipes, OECD 203)	EC50: > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna, OECD 202)	EC50: > 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)	EC50: > 1000 mg/l (3 h, aktivovaný kal, OECD 209, read-across)
Síra	LC50: = 866 mg/l (96 h, Brachydanio rerio) LC50: < 14 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: > 180 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	–	–	–
Oxid horečnatý	–	–	–	–
Chlorid sodný	LC50: 5840 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, ASTM E729) NOEC: 252 mg/l (33 d, Pimephales promelas, OECD 210)	EC50: 1900 mg/l (48 h, Daphnia magna) NOEC: 314 mg/l (21 d, Daphnia pulex)	EC50: 2430 mg/l (120 h, Nitzschia linearis)	–
Síran železnatý	LC50: = 925 mg/l (96 h, Poecilia reticulata) LC50: = 0,56 mg/l (96 h, Cyprinus carpio)	EC50: = 152 mg/l (48 h, Daphnia magna) EC50: 6,15 - 9,26 mg/l (48 h, Daphnia magna)	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny	LC50: > 10000 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)	–	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	–	–	–	–
Síran mangánatý	–	–	–	–

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Močovina	-1,73
Polyhalit	–
Hydrogenfosforečnan diamónny	–
Síran draselný; K2SO4	–
Dihydrát síranu vápenatého	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	–
Síra	–
Oxid horečnatý	–
Chlorid sodný	–
Síran železnatý	–
Oxid kremičitý, pyrogénny	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	–
Síran mangánatý	–

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Močovina	Nie je PBT/vPvB
Polyhalit	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Hydrogenfosforečnan diamónny	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Síran draselný; K2SO4	Nie je PBT/vPvB Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Dihydrát síranu vápenatého	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Síra	Nie je PBT/vPvB
Oxid horečnatý	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Chlorid sodný	Posúdenie PBT sa neuplatňuje
Síran železnatý	Nie je PBT/vPvB
Oxid kremičitý, pyrogénny	Neurčené
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	Neurčené
Síran mangánatý	Nie je PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vlastnosti PMT alebo vPvM : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Chemický názov	Posúdenie PMT a vPvM
Močovina	Neurčené
Polyhalit	Neurčené
Hydrogenfosforečnan diamónny	Neurčené
Síran draselný; K2SO4	Neurčené
Dihydrát síranu vápenatého	Neurčené
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý	Neurčené
Síra	Neurčené
Oxid horečnatý	Neurčené
Chlorid sodný	Neurčené
Síran železnatý	Neurčené
Oxid kremičitý, pyrogénny	Neurčené
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát	Neurčené
Síran mangánatý	Neurčené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov : Odpad zneškodnite v súlade s právnymi predpismi o životnom prostredí.

Kontaminované obaly : Odpady zneškodnite v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadov. Prázdne nádoby opätovne nepoužívajte.

Predpisy SR : Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Orientačné katalógové čísla odpadov (konečné zaradenie vykoná pôvodca odpadu) : 02 01 09 – agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08 (O) – produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný
15 01 02 – obaly z plastov (O); pri inom materiáli obalu podľa materiálu, skupina 15 01

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	: Nepodlieha predpisom
RID	: Nepodlieha predpisom
ADN	: Nepodlieha predpisom
IMDG	: Nepodlieha predpisom
IATA	: Nepodlieha predpisom

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	: Nepodlieha predpisom
RID	: –
ADN	: –
IMDG	: Nepodlieha predpisom
IATA	: –

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	: Nepodlieha predpisom
RID	: Nepodlieha predpisom
ADN	: Nepodlieha predpisom
IMDG	: Nepodlieha predpisom
IATA	: Nepodlieha predpisom

14.4 Obalová skupina

ADR	: Nepodlieha predpisom
RID	: Nepodlieha predpisom
ADN	: Nepodlieha predpisom
IMDG	: Nepodlieha predpisom
IATA	: Nepodlieha predpisom

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	: Neuplatňuje sa
RID	: Neuplatňuje sa
ADN	: Neuplatňuje sa
IMDG – látka znečisťujúca more	: Neuplatňuje sa
IATA	: Neuplatňuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA)	: Žiadne

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

IMDG	: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Európska únia

Venujte pozornosť smernici 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Venujte pozornosť smernici 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Nesmú používať profesionálni používatelia mladší ako 18 rokov, pozri vykonávací predpis národných orgánov pre pracovné prostredie o nebezpečných prácach mladých ľudí.

Autorizácie a/alebo obmedzenia používania : Tento produkt obsahuje jednu alebo viac látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).
Doplnenie k slovenskej verzii: položka 75 prílohy XVII sa týka látok v zmesiach na účely tetovania a permanentného make-upu (síra, síran železnatý a kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát ako látky klasifikované ako dráždivé pre kožu/oči alebo spôsobujúce vážne poškodenie očí); na tento produkt (hnojivo) sa obmedzenie nevzťahuje. Produkt podlieha položke 78 prílohy XVII (syntetické polymérne mikročastice) – pozri oddiel 2.2.
Doplnenie k slovenskej verzii: hydrogenfosforečnan diamónny je anorganická amónna soľ – položka 65 prílohy XVII; obmedzenie sa týka len zmesí a výrobkov celulózovej izolácie, na tento produkt (hnojivo) sa nevzťahuje (výrobca položku 65 neuvádza).

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII REACH	Látka podliehajúca autorizácii podľa prílohy XIV REACH
Močovina – 57-13-6	–	–
Polyhalit – 15278-29-2	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny – 7783-28-0	–	–
Síran draselný; K2SO4 – 7778-80-5	–	–
Dihydrát síranu vápenatého – 10101-41-4	–	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý – 7757-93-9	–	–
Síra – 7704-34-9	75	–
Oxid horečnatý – 1309-48-4	–	–
Chlorid sodný – 7647-14-5	–	–
Síran železnatý – 7720-78-7	75	–
Oxid kremičitý, pyrogénny – 112945-52-5	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát – 7446-19-7	75	–
Síran mangánatý – 7785-87-7	–	–

Perzistentné organické látky : Neuplatňuje sa
Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Neuplatňuje sa

EÚ – prípravky na ochranu rastlín (1107/2009/ES)

Chemický názov	EÚ – prípravky na ochranu rastlín (1107/2009/ES)
Močovina – 57-13-6	Látka na ochranu rastlín
Hydrogenfosforečnan diamónny – 7783-28-0	Látka na ochranu rastlín
Síra – 7704-34-9	Látka na ochranu rastlín
Chlorid sodný – 7647-14-5	Látka na ochranu rastlín
Síran železnatý – 7720-78-7	Látka na ochranu rastlín

Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch (BPR)

Chemický názov	Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch (BPR)
Síra – 7704-34-9	Typ výrobku 4: Oblasť potravín a krmív
Chlorid sodný – 7647-14-5	Typ výrobku 1: Ľudská hygiena
Síran železnatý – 7720-78-7	Zjednodušený postup – kategória 7

Uvádzanie na trh a používanie prekurzorov výbušnín (2019/1148) : Neuplatňuje sa

Chemický názov	Limitná hodnota	Horná limitná hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3	Prekurzory výbušnín, ktoré podliehajú nahlasovaniu
Močovina – 57-13-6	–	–	–

Polyhalit – 15278-29-2	–	–	–
Hydrogenfosforečnan diamónny – 7783-28-0	–	–	–
Síran draselný; K2SO4 – 7778-80-5	–	–	–
Dihydrát síranu vápenatého – 10101-41-4	–	–	–
Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý – 7757-93-9	–	–	–
Síra – 7704-34-9	–	–	–
Oxid horečnatý – 1309-48-4	–	–	–
Chlorid sodný – 7647-14-5	–	–	–
Síran železnatý – 7720-78-7	–	–	–
Oxid kremičitý, pyrogénny – 112945-52-5	–	–	–
Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát – 7446-19-7	–	–	–
Síran mangánatý – 7785-87-7	–	–	–

Medzinárodné zoznamy

Čísla CAS nebezpečných zložiek podľa GHS uvedené v oddiele 3 sa môžu líšiť od látok uvedených v oddiele 15 z dôvodu požiadaviek na pokrytie chemických zoznamov jednotlivých krajín alebo regiónov, sú však v súlade so zoznamom. Produkty, ktoré sa používajú ako prídavné látky v potravinách, sú vyňaté z uvádzania v medzinárodných chemických zoznamoch.

TSCA, DSL, ENCS, IECSC, KECL, PICCS, TCSI, AIIC, NZIoC, NCI, NSQ, TECI : Nie je uvedený

Legenda: TSCA – zoznam podľa oddielu 8 písm. b) zákona Spojených štátov o kontrole toxických látok; DSL/NDSL – kanadský zoznam domácich látok/zoznam látok, ktoré nie sú domáce; ENCS – existujúce a nové chemické látky (Japonsko); IECSC – zoznam existujúcich chemických látok v Číne; KECL – kórejský zoznam existujúcich chemikálií; PICCS – zoznam chemikálií a chemických látok na Filipínach; TCSI – taiwanský zoznam chemických látok; AIIC – austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; NCI – vietnamský národný zoznam chemikálií; NSQ – mexický národný zoznam chemických látok; NZIoC – zoznam chemikálií Nového Zélandu; TECI – thajský zoznam existujúcich chemikálií FDA.

Slovenská republika

Ďalšie predpisy SR : Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti : Použitie látky (látok) je pokryté podľa nariadenia REACH 1907/2006.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlivky skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov

Úplné znenie výstražných a/alebo bezpečnostných upozornení uvedených v oddieloch 2 – 15

H302 : Škodlivý po požití.
H315 : Dráždi kožu.
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH210 : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

H302, H318, H373, H400, H410 a H411 (síran železnatý, kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát a síran mangánatý – oddiel 3) a EUH210 (oddiel 2.2) doplnené k slovenskej verzii, v zozname výrobcu chýbajú.

Legenda

ACGIH – Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov; AIDII – Talianska asociácia priemyselných hygienikov; ADN – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách; ADR – Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; AIIC – austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ATE – odhad akútnej toxicity; ASTM – Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov; bar – biologické referenčné hodnoty pre chemické zlúčeniny v pracovnom prostredí; BAT – biologické tolerančné hodnoty pre expozíciu pri práci; BEL – biologické expozičné limity; bw – telesná hmotnosť; Ceiling – maximálna limitná hodnota; CLP – nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení, nariadenie (ES) č. 1272/2008; CMR – karcinogén, mutagén alebo reprodukčne toxická látka; DFG – Nemecká výskumná nadácia; DOT – Ministerstvo dopravy (Spojené štáty); DSL – zoznam domácich látok (Kanada); ECHA – Európska chemická agentúra; Číslo ES – číslo Európskeho spoločenstva; EmS – núdzový plán; ENCS – existujúce a nové chemické látky (Japonsko); EPA – Agentúra na ochranu životného prostredia; EWC – Európsky katalóg odpadov; GHS – globálne harmonizovaný systém; IARC – Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA – Medzinárodné združenie leteckých dopravcov; IBC – Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný náklad; ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva; IECSC – zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG – Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar; IMO – Medzinárodná námorná organizácia; ISO – Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; KECI – kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 – letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 – letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MAL – technicko-hygienická potreba vzduchu; MARPOL – Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí; MDLPS – Ministerstvo práce a sociálnej politiky (Taliansko); n.o.s. – inak nešpecifikované; NOAEC – koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOAEL – úroveň bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOELR – miera zaťaženia bez pozorovaného účinku; NZIoC – zoznam chemikálií Nového Zélandu; OECD – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; OEL – expozičné limity pri práci; PBT – perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; PICCS – zoznam chemikálií a chemických látok na Filipínach; PMT – perzistentná, mobilná a toxická; PPE – osobné ochranné prostriedky; QSAR – kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou; REACH – nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (ES 1907/2006); RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; SADT – teplota samourýchľujúceho sa rozkladu; SAR – vzťah medzi štruktúrou a aktivitou; SDS (KBÚ) – karta bezpečnostných údajov; SL – povrchový limit; STEL – krátkodobý expozičný limit; STOT RE – toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia; STOT SE – toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia; SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI – taiwanský zoznam chemických látok; TDG – preprava nebezpečného tovaru (Kanada); TRGS – technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA – zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty); TWA – časovo vážený priemer; UN (OSN) – Organizácia Spojených národov; VOC – prchavé organické zlúčeniny; vPvB – veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna; vPvM – veľmi perzistentná a veľmi mobilná; As – alergénna látka; DS – kožný senzibilizátor; Ot – ototoxická látka; pOt – ototoxická látka – potenciál spôsobiť poruchy sluchu; PS – fotosenzibilizátor; RS – respiračný senzibilizátor; S – senzibilizátor; poS – senzibilizátor – schopný spôsobiť astmu z povolania; Sa – jednoduchá dusivá látka; Sd – označenie koža; pSd – označenie koža – potenciál vstrebávania kožou; Sdv – označenie koža – zrušené; Sk – poznámka koža; dSk – poznámka koža – nebezpečenstvo vstrebávania kožou; pSk – poznámka koža – potenciál vstrebávania kožou.

Postup klasifikácie

Výpočtová metóda

Odborný úsudok a určenie na základe váhy dôkazov

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] – použitá metóda: výpočtová metóda pre všetky triedy nebezpečnosti (akútna orálna toxicita, akútna dermálna toxicita, akútna inhalačná toxicita – plyn, pary, prach/hmla, žieravosť/dráždivosť pre kožu, vážne poškodenie očí/podráždenie očí, respiračná senzibilizácia, kožná senzibilizácia, mutagenita, karcinogenita, reprodukčná toxicita, STOT – jednorazová expozícia, STOT – opakovaná expozícia, chronická toxicita pre vodné prostredie, akútna toxicita pre vodné prostredie, aspiračná nebezpečnosť, ozón).

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov použitých pri zostavovaní KBÚ

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR); U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database; Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA); Environmental Protection Agency; Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)); U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act; U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals; Food Research Journal; Hazardous Substance Database; International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); Japan GHS Classification; Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS); NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health); National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP); National Library of Medicine’s PubMed database (NLM PUBMED); U.S. National Toxicology Program (NTP); New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID); Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications; Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program; Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set; Svetová zdravotnícka organizácia (WHO).

Vypracoval : INFO-RA@ICL-GROUP.COM
www.icl-group.com

Dátum revízie	:	30.10.2025
Poznámka k revízii	:	Symbol (***) na okraji tejto KBÚ označuje, že tento riadok bol revidovaný.
Obmedzenia používania	:	Len pre profesionálnych používateľov
Odporúčania na odbornú prípravu	:	Pred priemyselným alebo profesionálnym použitím je potrebná primeraná odborná príprava

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878 a nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Vyhlásenie o vylúčení zodpovednosti

Hoci sú tu uvedené informácie a odporúčania (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a k dátumu vypracovania sa považujú za správne, nevyjadrujeme sa k ich úplnosti ani presnosti. Informácie sa poskytujú pod podmienkou, že osoby, ktoré ich dostanú, pred použitím samy posúdia ich bezpečnosť a vhodnosť na svoje účely. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek druhu vyplývajúce z použitia týchto informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Okrem toho nezodpovedáme za žiadnu škodu ani ujmu vyplývajúcu z neobvyklého použitia, z nedodržania odporúčaných postupov alebo z akejkoľvek nebezpečnosti, ktorá je vlastná povahe produktu.

VO VZŤAHU K TÝMTO INFORMÁCIÁM ALEBO PRODUKTU, NA KTORÝ SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, SA NEPOSKYTUJÚ ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI IMPLICITNÉ VYHLÁSENIA ANI ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL ANI AKÉKOĽVEK INÉ.

Informácie k slovenskej verzii

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenskou jazykovou verziou karty bezpečnostných údajov výrobcu Everris International BV (skupina ICL; anglická verzia „Safety Data Sheet“, číslo revízie 3, dátum revízie 30.10.2025, kód produktu 5078-125HA). Slovenská verzia bola vypracovaná 26.10.2026.

Oproti anglickej verzii boli upravené údaje špecifické pre Slovenskú republiku: oddiel 1.3 (doplnený dodávateľ v SR – distribútor T - TAKÁCS, s.r.o.), oddiel 1.4 (doplnené Národné toxikologické informačné centrum; núdzové čísla iných štátov presunuté do oddielu 16), oddiel 7.2 (nemecká skladovacia trieda presunutá do oddielu 16), oddiel 8.1 (najvyššie prípustné expozičné limity podľa nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. namiesto limitov iných štátov), oddiel 13 (predpisy SR o odpadoch, orientačné katalógové čísla), oddiel 15 (predpisy SR; národné predpisy Dánska, Francúzska, Nemecka, Holandska a Švajčiarska presunuté do oddielu 16; doplnené vysvetlenie k položkám 65, 75 a 78 prílohy XVII REACH). Oddiel 14 bol usporiadaný podľa pododdielov 14.1 – 14.7 (výrobca uvádza údaje podľa druhu dopravy). V oddiele 2.2 bolo vyhlásenie o syntetických polymérnych mikročasticiach uvedené v znení položky 78 ods. 7 písm. b) prílohy XVII REACH; veta o neklasifikácii, ktorú výrobca v 2.1 a 2.2 uvádza trikrát, je uvedená dvakrát. V oddiele 16 boli doplnené H302, H318, H373, H400, H410, H411 a EUH210. V oddiele 8.1 je DNEL dihydrátu síranu vápenatého (akútne – systémové účinky) uvedený ako 12 678 mg/m³ (výrobca zapisuje „12,678 mg/m³“ s anglickým oddeľovačom tisícov).

Na poslednej strane pôvodnej KBÚ výrobcu je za koncom karty vytlačený zvyškový text („Europe – Full process, including GHS and Transportation Wizards“, fragment údajov DNEL chloridu sodného, nariadenie (EÚ) 2019/1148 – neuplatňuje sa, a tabuľka klasifikácie zložiek zhodná s oddielom 3); do slovenskej verzie sa nepreberá.

Údaje platné len pre iné štáty, uvedené v pôvodnej KBÚ výrobcu (v SR sa neuplatňujú):

Oddiel 1.4: Núdzové telefónne čísla: Rakúsko +43 1 406 43 43; Belgicko +32 (0) 70 245 245; Dánsko +45 8212 1212; Fínsko 0800 147 111; Francúzsko +33 (0)1 45 42 59; Írsko 01 809 2566; Taliansko +39 02 575421, +39 085 49754229; Holandsko 088 755 8000 (24/7); Nórsko +47 22 59 13 00; Poľsko +48 42 2538 400; Portugalsko +351 800 250 250; Španielsko +34 91 562 04 20; Švédsko 112; Švajčiarsko Tox Info SW 145 (24 h); Spojené kráľovstvo 111.

Oddiel 7.2: Nemecká skladovacia trieda (TRGS 510): skladovacia trieda 13 – nehorľavé tuhé látky, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z vyššie uvedených skladovacích tried.

Oddiel 8.1: Močovina (57-13-6) – Bulharsko TWA: 10,0 mg/m³; Lotyšsko TWA: 10 mg/m³; Litva TWA-IPRD: 10 mg/m³. Polyhalit (15278-29-2) – Spojené kráľovstvo TWA, 8 h: 10 mg/m³ (inhalovateľný prach, ako Emery), TWA, 8 h: 4 mg/m³ (respirabilný prach, ako Emery). Hydrogenfosforečnan diamónny (7783-28-0) – Lotyšsko TWA: 6 mg/m³. Síran draselný; K2SO4 (7778-80-5) – Bulharsko TWA: 10,0 mg/m³; Lotyšsko TWA: 10 mg/m³; Litva TWA-IPRD: 10 mg/m³. Dihydrát síranu vápenatého (10101-41-4) – Belgicko TWA: 10 mg/m³; Chorvátsko TWA-GVI: 4 mg/m³ (respirabilný prach), TWA-GVI: 10 mg/m³ (celkový prach, inhalovateľné častice); Nemecko DFG TWA-MAK: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Portugalsko TWA (VLE-MP): 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Slovensko (podľa výrobcu) TWA: 1,5 mg/m³; Španielsko TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³; Švajčiarsko TWA-MAK: 3 mg/m³ (respirabilný prach). Hydrogenfosforečnan vápenatý, bezvodý (7757-93-9) – Lotyšsko TWA: 10 mg/m³. Síra (7704-34-9) – Lotyšsko TWA: 6 mg/m³; Litva TWA-IPRD: 6 mg/m³; Rumunsko STEL: 15 mg/m³ (prach). Oxid horečnatý (1309-48-4) – Rakúsko TWA-TMW: 5 mg/m³ (respirabilná frakcia, dym), TWA-TMW: 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), STEL-KZGW: 20 mg/m³ (4 × 15 min) (respirabilná frakcia, dym), STEL-KZGW: 20 mg/m³ (2 × 60 min) (inhalovateľná frakcia), STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 × 60 min) (respirabilná frakcia); Belgicko TWA: 10 mg/m³ (dym); Bulharsko TWA: 10,0 mg/m³; Chorvátsko TWA-GVI: 4 mg/m³ (dym; respirabilný prach), TWA-GVI: 10 mg/m³ (dym; celkový prach, inhalovateľné častice); Česká republika TWA: 5 mg/m³ (dym), Ceiling: 10 mg/m³ (dym); Dánsko TWA: 6 mg/m³, STEL: 12 mg/m³; Francúzsko TWA-VME: 10 mg/m³ (dym); Nemecko TRGS TWA-AGW: 10 mg/m³ (2(II)) (inhalovateľná frakcia), TWA-AGW: 1,25 mg/m³ (respirabilná frakcia); Nemecko DFG TWA-MAK: 0,3 mg/m³, II(8) (respirabilná frakcia), TWA-MAK: 4 mg/m³, II(8) (inhalovateľná frakcia), Peak: 2,4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Grécko TWA: 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 5 mg/m³ (respirabilná frakcia); Maďarsko TWA-AK: 6 mg/m³ (respirabilná frakcia); Írsko TWA: 4 mg/m³ (respirabilný prach), TWA: 5 mg/m³ (dym), TWA: 10 mg/m³ (celkový inhalovateľný prach), STEL: 10 mg/m³ (dym), STEL: 12 mg/m³ (vypočítané) (respirabilný prach), STEL: 30 mg/m³

(vypočítané) (celkový inhalovateľný prach); Taliansko AIDII TWA: 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Litva TWA-IPRD: 4 mg/m³; Nórsko TWA: 10 mg/m³, STEL: 20 mg/m³ (rovnaká ako limitná hodnota pre obťažujúci prach; vypočítaná hodnota); Poľsko TWA-NDS: 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Portugalsko TWA (VLE-MP): 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Rumunsko TWA: 5 mg/m³ (dym), STEL: 15 mg/m³ (dym); Slovensko (podľa výrobcu) TWA: 10 mg/m³ (respirabilná frakcia, prach), TWA: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia, dym); Španielsko TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³ (prach a dym); Švajčiarsko TWA-MAK: 3 mg/m³ (dym, respirabilný prach), TWA-MAK: 3 mg/m³ (respirabilný prach), TWA-MAK: 10 mg/m³ (inhalovateľný prach); Spojené kráľovstvo TWA: 10 mg/m³ (inhalovateľný prach; dym), TWA: 4 mg/m³ (respirabilný prach), STEL: 30 mg/m³ (inhalovateľný prach), STEL: 12 mg/m³ (dym a respirabilný prach). Chlorid sodný (7647-14-5) – Lotyšsko TWA: 5 mg/m³; Litva TWA-IPRD: 5 mg/m³. Síran železnatý (7720-78-7) – Belgicko TWA: 1 mg/m³; Bulharsko TWA: 1,0 mg/m³; Chorvátsko TWA-GVI: 1 mg/m³, STEL-KGVI: 2 mg/m³; Dánsko TWA: 1 mg/m³, STEL: 2 mg/m³; Fínsko TWA: 1 mg/m³; Grécko TWA: 1 mg/m³, STEL: 2 mg/m³; Írsko TWA: 1 mg/m³, STEL: 2 mg/m³; Taliansko AIDII TWA: 1 mg/m³; Nórsko TWA: 1 mg/m³, STEL: 3 mg/m³ (vypočítaná hodnota); Portugalsko TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; Španielsko TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; Švajčiarsko TWA-MAK: 1 mg/m³ (inhalovateľný prach); Spojené kráľovstvo TWA: 1 mg/m³, STEL: 2 mg/m³. Pyrogénny oxid kremičitý (112945-52-5) – Rakúsko TWA-TMW: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Nemecko DFG TWA-MAK: 0,02 mg/m³, II(8) (respirabilná frakcia), Peak: 0,16 mg/m³ (respirabilná frakcia). Kyselina sírová, zinočnatá soľ (1:1), monohydrát (7446-19-7) – Nemecko DFG TWA-MAK: 0,1 mg/m³, I(4) (respirabilná frakcia), TWA-MAK: 2 mg/m³, I(2) (inhalovateľná frakcia), Peak: 0,4 mg/m³ (respirabilná frakcia), Peak: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia). Síran mangánatý (7785-87-7) – Európska únia TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Rakúsko TWA-TMW: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), STEL-KZGW: 1,6 mg/m³ (4 × 15 min) (inhalovateľná frakcia); Belgicko TWA: 0,05 mg/m³; Bulharsko TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Chorvátsko TWA-GVI: 0,2 mg/m³ (celkový prach, inhalovateľná frakcia), TWA-GVI: 0,05 mg/m³ (respirabilný prach; frakcia, ktorá sa môže vdýchnuť do pľúc); Cyprus TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Česká republika TWA: 1 mg/m³, Ceiling: 2 mg/m³; Dánsko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná), STEL: 0,4 mg/m³ (inhalovateľná), STEL: 0,1 mg/m³ (respirabilná); Estónsko TWA: 0,2 mg/m³ (celkový prach), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilný prach); Fínsko TWA: 0,02 mg/m³ (respirabilný prach), TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľný prach); Nemecko TRGS TWA-AGW: 0,2 mg/m³ (8(II)) (inhalovateľná frakcia), TWA-AGW: 0,02 mg/m³ (8(II)) (respirabilná frakcia); Nemecko DFG TWA-MAK: 0,2 mg/m³, II(8) (inhalovateľná frakcia), TWA-MAK: 0,02 mg/m³, II(8) (respirabilná frakcia), Peak: 1,6 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), Peak: 0,16 mg/m³ (respirabilná frakcia); Grécko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Maďarsko TWA-AK: 0,2 mg/m³, TWA-AK: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Írsko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia), STEL: 0,6 mg/m³ (vypočítané) (inhalovateľná frakcia), STEL: 0,15 mg/m³ (vypočítané) (respirabilná frakcia); Taliansko MDLPS TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Taliansko AIDII TWA: 0,1 mg/m³ (inhalovateľná frakcia); Lotyšsko TWA: 0,2 mg/m³, TWA: 0,05 mg/m³; Litva TWA-IPRD: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA-IPRD: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Luxembursko TWA: 0,2 mg/m³, TWA: 0,05 mg/m³; Malta TWA: 0,2 mg/m³, TWA: 0,5 mg/m³; Holandsko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná); Nórsko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia), STEL: 0,6 mg/m³ (vypočítaná hodnota; možné výnimky, pozri poznámku pod čiarou 9) (inhalovateľná frakcia), STEL: 0,15 mg/m³ (vypočítaná hodnota; možné výnimky, pozri poznámku pod čiarou 9) (respirabilná frakcia); Poľsko TWA-NDS: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA-NDS: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Portugalsko TWA (VLE-MP): 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA (VLE-MP): 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Rumunsko TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Slovensko (podľa výrobcu) TWA: 0,05 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,2 mg/m³ (respirabilná frakcia); Slovinsko TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia), STEL: 0,4 mg/m³ (respirabilná frakcia); Španielsko TWA-(VLA-ED): 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA-(VLA-ED): 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Švédsko TLV-NGV: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TLV-NGV: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia); Švajčiarsko TWA-MAK: 0,2 mg/m³ (inhalovateľný prach), TWA-MAK: 0,1 mg/m³ (respirabilný prach); Spojené kráľovstvo TWA: 0,2 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), TWA: 0,05 mg/m³ (respirabilná frakcia), STEL: 0,6 mg/m³ (inhalovateľná frakcia), STEL: 0,15 mg/m³ (respirabilná frakcia). (Ostatné uvedené štáty a Európska únia: –.) Poznámka výrobcu: Pojmy a skratky pozri v oddiele 16.

Oddiel 15.1: Dánsko (bez údajov); Francúzsko – ICPE: nepodlieha; choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko): chlorid sodný (7647-14-5) – francúzske číslo RG 78; Nemecko – TRGS 511: nepodlieha; trieda ohrozenia vôd (WGK): neohrozujúci vody (nwg); vyhláška o zákaze chemikálií (ChemVerbotsV): neuplatňuje sa; TA Luft (nemecký predpis o ochrane ovzdušia): bez údajov; TRGS 905: neuplatňuje sa; Holandsko – karcinogénne, mutagénne a reprodukčne toxické účinky (holandský zoznam karcinogénov, mutagénov a látok toxických pre reprodukciu): síran mangánatý (7785-87-7) – plodnosť kategória 2, vývin kategória 2; Švajčiarsko – vyhláška o motivačnej dani z prchavých organických zlúčenín (OVOC) SR 814.018: neuplatňuje sa; skladovanie nebezpečných materiálov: SC – materiál, ktorý nie je nebezpečný; WPO (GSchV) SR 814.201, WPA (GSchG) SR 814.20: trieda B; vyhláška o závažných haváriách SR 814.012: neuplatňuje sa; prahové množstvo: pre všetky zložky –.