

Osmocote Pro (5-6M)

19-9-10+2MgO+TE (19-9-10+2MgO+TE)

Pavasara stādīšanai paredzēts **Osmocote® Pro 5–6M** nodrošina pilnīgu kontroli pār augu attīstību visa audzēšanas cikla laikā. Tā formula, kas bagāta ar NPK, magniju un mikroelementiem, ir izstrādāta, lai veicinātu vienmērīgu un vispusīgu augu augšanu. 100 % sveķu pārklājums nodrošina stabilu un kontrolētu barības vielu piegādi iepriekš noteiktā 5–6 mēnešu darbības periodā, sniedzot drošību un paredzamību visam audzēšanas ciklam.

Garantētā analīze (oksīdu formā)

Kopējais slāpeklis (N) – 19 %

- Nitrātu slāpeklis (N-NO₃) – 6,2 %
- Amonija slāpeklis (N-NH₄) – 8,2 %
- Urīnvielas slāpeklis (N-Urea) – 4,6 %

Fosfora pentoksīds (P₂O₅) – 9 %

- Ūdenī šķīstošs (P₂O₅) – 6,8 %

Kālija oksīds (K₂O) – 10 %

- Ūdenī šķīstošs (K₂O) – 10 %

Magnija oksīds (MgO) – 2 %

- Ūdenī šķīstošs (MgO) – 1,3 %

Bors (B) – 0,017 %

- Ūdenī šķīstošs (B) – 0,015 %

Varš (Cu) – 0,043 %

- Ūdenī šķīstošs (Cu) – 0,034 %

Dzelzs (Fe) – 0,33 %

- Dzelzs EDTA (Fe) – 0,06 %

Mangāns (Mn) – 0,046 %

Molibdēns (Mo) – 0,016 %

- Ūdenī šķīstošs (Mo) – 0,016 %

Cinks (Zn) – 0,02 %

- Ūdenī šķīstošs (Zn) – 0,013 %

Priekšrocības

- Augsts mikroelementu saturs
- Var kombinēt ar ūdenī šķīstošiem mēslojumiem
- Drošs, vienkāršs lietošanā un izdevīgs risinājums





Lietošanas devas

Augu veids	Viegla mēslošana	Vidēja mēslošana	Intensīva mēslošana
Konteineru stādi	2–2,5 g/l	3–3,5 g/l	4–4,5 g/l
Podu augi	2–3 g/l	3–4 g/l	4–5 g/l
Dobju augi / viengadīgie	2–3 g/l	3–4,5 g/l	4,5–5 g/l

Svarīga informācija

Iepriekš norādītās devas ir balstītas uz substrātiem bez mēslojuma un ir vispārīgas rekomendācijas. Tās jāpielāgo konkrētiem apstākļiem, piemēram, lietošanai tuneļos vai siltumnīcās, kā arī atbilstoši klimatiskajiem apstākļiem. Produkts nav ieteicams izmantošanai stādīšanas procesā, izmantojot podošanas mašīnas, un/vai stādīšanai rudens–ziemas periodā.

Lietošana

1. Kombinējot **Osmocote® Pro** ar ūdenī šķīstošiem mēslojumiem, samaziniet lietošanas devas atbilstoši izmantotā ūdenī šķīstošā mēslojuma daudzumam.
2. **Osmocote® Pro** ir paredzēts sajaukšanai ar substrātu. Papildu mēslojuma pievienošanai augu podošanas laikā, izmantojot podošanas mašīnas, ICL iesaka izvēlēties **Osmocote® Exact** vai **Osmocote® 5**.
3. **Osmocote® Pro** darbības ilgums noteikts pie 21 °C. Pie zemākas vidējās augsnes temperatūras produkts darbosies ilgāk, bet pie augstākas – īsāku laiku. Indikatīvi:
 - 16 °C: 5–7 mēneši
 - 21 °C: 5–6 mēneši
 - 26 °C: 4–5 mēneši
4. Daļēji izlietotus maisus nepieciešams cieši aizvērt vai noslēgt.
5. Uzglabāt sausā un vēsā vietā.

Uzmanību

Pirms devas, lietošanas veida vai citu mainīgo parametru maiņas vispirms izmēģiniet nelielā apjomā. Tā kā apstākļi var atšķirties un produktu lietošana nav mūsu kontrolē, uzņēmums neuzņemas atbildību par iespējamām nelabvēlīgām sekām.





DROŠĪBAS DATU LAPA

Šī drošības datu lapa ir sastādīta saskaņā ar sekojošajām prasībām:
Regula (EK) Nr. 1907/2006 un Regula (EK) Nr. 1272/2008

Pārskatīšanas datums 30-okt.-2025

Izmaiņu kārtas skaitlis 3

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums Osmocote Pro 19-9-10+2MgO+TE (5-6M)

Produkta kods(-i) 8754-225HA

Unikālais formulas identifikators (UFI) EK7S-90N4-W00W-CXTR

Tīra viela/ maisījums Maisījums

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamais pielietojums Mēslojums
Tikai profesionāliem lietotājiem

Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot Plaša patēriņa lietošanai
Lieto no ieteiktajiem atšķirīgus.

Iemesls, kura dēļ lietošanas veids nav ieteicams Neieteicamie lietošanas veidi ķīmiskās drošības novērtējumā saskaņā ar REACH I pielikuma 7. punkta 2.3 apakšpunktu

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen
Netherland : +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.
Email: info-RA@ICL-group.com

E-pasta adrese INFO-RA@ICL-GROUP.COM

Telefona numurs, kas izmantojams parastos gadījumos +31 (0) 418655700

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālrunis, kur zvanīt ārkārtas situācijās IN CASE OF AN EMERGENCY CALL: +44 1235 239 670 (24/7)

Eiropa	112
Austrija	+43 1 406 43 43
Beļģija	+32 (0) 70 245 245
Dānija	+45 8212 1212
Somija	0800 147 111
Francija	+33 (0)1 45 42 59
Īrija	01 809 2566
Itālija	+39 02 575421, +39 085 49754229
Nīderlande	088 755 8000 (24/7)
Norvēģija	+47 22 59 13 00
Polija	+48 42 2538 400
Portugāle	+351 800 250 250
Spānija	+34 91 562 04 20
Zviedrija	112
Šveice	Tox Info SW 145 (24h)
Apvienotā Karaliste	111

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acu kairināšana	2. kategorija - (H319)
Ūdens videi bīstama viela - hroniska bīstamība	3. kategorija - (H412)

2.2. Etiketes elementi



Signālvārds
Uzmanību

Bīstamības paziņojumi

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

EUH204 - Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju

Piesardzības frāzes - ES (§28, 1272/2008)

P280 - Izmantot acu aizsargus un sejas aizsargus

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot

P337 + P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību

0 procenti maisījuma ir sastāvdaļa(-as), par kuras(-u) akūto perorālo toksiskumu nav ziņu.

Par toksicitāti ūdens videi nav ziņu

Satur 0 % sastāvdaļu ar nezināmu bīstamības pakāpi ūdens videi.

Papildus informācija

Uz šo produktu attiecas Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu (2019/1148). Šī produkta iegāde, ieviešana, turēšana īpašumā vai lietošana, ko veic plašas sabiedrības locekļi, ir ierobežota

Uz piegādātajām sintētiskā polimēra mikrodaļiņām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 78. ieraksta prasības

2.3. Citi apdraudējumi

Izraisa vieglu ādas kairinājumu

PBT & vPvB

Produkts nesatur nevienu vielu, kas ir klasificēta kā PBT vai vPvB viela.

Informācija par endokrīna blokatoriem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Kīmiskais nosaukums	EK Nr. (Indeksa Nr.)	CAS Nr	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Specifiska robežkoncentrācija (SCL)	Reizināšanas koeficients	Reizināšanas koeficients (ilgtermiņa)	REACH reģistrācijas numurs	Piezīmes
Ammonium nitrate	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	-	-	-	01-211949 0981-27	
Kālija sulfāts	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	-	-	-	-	01-211948 9441-34	
Karbamids	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
Amonija sulfāts	231-984-1	7783-20-2	1 - 5%	-	-	-	-	01-211945 5044-46	
Amofoss	231-987-8	7783-28-0	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0974-22	
Kālija nitrāts	231-818-8	7757-79-1	1 - 5%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	-	-	01-211948 8224-35	
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	231-753-5 (026-003-0 1-4)	7782-63-0	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%	-	-	01-211951 3203-57	
Kalcija hidroģēnfosfāts	231-826-1	7757-93-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0064-41	
Kalcija sulfāts	231-900-3	7778-18-9	0.3 - 1%	-	-	-	-	01-211944 4918-26	
Sodium ferredetate	239-802-2	15708-41-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	Nav pieejama informācija	
Magnija oksīds	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 0.3%	-	-	-	-	Exempt	
Copper sulphate	231-847-6 (029-004-0 0-0)	7758-98-7	0.1 - 0.3%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10	01-211952 0566-40	
Silica fumed	-	112945-52-5	0.1 - 0.3%	Nav pieejama informācija	-	-	-	Exempt	
Manganese sulphate	232-089-9 (025-003-0 0-4)	7785-87-7	0.1 - 0.3%	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211945 6624-35	
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Not Listed	7758-23-8	0.1 - 0.3%	Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211949 0065-39	
Disodium tetraborate pentahydrate	(005-011-0 0-4)	12179-04-3	0.1 - 0.3%	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211949 0790-32	11

Kalcija fluorīds	232-188-7	7789-75-5	< 0.1	-	-	-	-	Nav pieejama informācija	
Zinc sulphate	231-793-3 (030-006-0 0-9)	7733-02-0	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	01-211947 4684-27	
Sodium molybdate	231-551-7	7631-95-0	< 0.1	-	-	-	-	01-211948 9495-21	

*Precīza sastāva procentuālā attiecība (koncentrācija) tiek uzskatīta par komercnoslēpumu

H- un EUH- formulējumu pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

Akūtās toksicitātes novērtējums

Ja dati par LD50/LK50 nav pieejami vai neatbilst klasifikācijas kategorijai, tad, aprēķinot akūtās toksicitātes novērtējumu (ATEmix), lai veiktu maisījuma klasificēšanu, kuras pamatā ir tā sastāvdaļas, izmanto atbilstošu pārrēķina vērtību no CLP I pielikuma 3.1.2. tabulas

Ķīmiskais nosaukums	Perorāli LD50 mg/kg	Dermāli LD50 mg/kg	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - putekļi/migla - mg/L	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - tvaiki - mg/L	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - gāze - ppm
Ammonium nitrate 6484-52-2	2217	5005	0.5275		
Kālija sulfāts 7778-80-5	6600	2002			
Karbamīds 57-13-6	8471				
Amonija sulfāts 7783-20-2	4250	> 2000	-	-	-
Amofoss 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	>2000	>5000	>0.527	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-	-	-
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	>5000	>7940	>2.6	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	> 1581	-	> 3.26	-	-
Sodium ferredate 15708-41-5	5000	2002			
Magnija oksīds 1309-48-4	3870	-	-	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	300	2002			
Silica fumed 112945-52-5	3160				
Manganese sulphate 7785-87-7	782				
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	3986	2002	2.6026		
Disodium tetraborate	2403				

Ķīmiskais nosaukums	Perorāli LD50 mg/kg	Dermāli LD50 mg/kg	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - putekļi/migla - mg/L	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - tvaiki - mg/L	Ieelpošanas LK50 -4 stundas - gāze - ppm
pentahydrate 12179-04-3					
Kalcija fluorīds 7789-75-5	4250				
Zīnca sulfāts 7733-02-0	1710	2002			
Sodium molybdate 7631-95-0	4040	> 2000	> 5.84	-	-

Šis produkts satur vienu vai vairākas vielas, kas ir iekļauta(-s) kandidātu sarakstā vielām ar īpaši lielu nozīmīgumu (Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 59. pants)

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr	Kandidātu sarakstā iekļautās vielas ar īpaši lielu nozīmīgumu (SVHC)
Disodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3	X

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi norādījumi	Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.
Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā.
Saskare ar acīm	Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Skalošanas laikā plaši atvērt acu plakstiņus. Skarto zonu neberzt. Ja kairinājums kļūst spēcīgāks un nepāriet, nodrošināt medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	Mazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni. Ādas kairinājuma vai alerģisku reakciju gadījumā apmeklēt ārstu.
Norīšana	Izskalot muti Ja cietušais ir bez samaņas, nekad neko nelikt viņam mutē NEIZRAISĪT vemšanu Sazinieties ar terapeitu
Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā	Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izmantot individuālo aizsargapģērbu (skatīt 8. iedaļu).

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi	Var izraisīt acu apsārtumu un asarošanu. Dedzinoša sajūta. Ilgstoša saskare var izraisīt apsārtumu un iekaisumu.
-----------------	--

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstiem	Nodrošiniet simptomātisku un atbalstošu ārstēšanu.
---------------------------	--

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, kas ir atbilstoši lokālajiem apstākļiem un konkrētajai
---	--

situācijai.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Neizsvaidīt noplūdušo materiālu ar augstspiediena ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas, ko izraisa ķīmiskais produkts Aizdeģšanās gadījumā produkts var gruzdēt pat bez ārejas skābekļa piekļūšanas. Šādos apstākļos produkts uzrādīs ilgstošu pašsadališanos. Labākā metode apslāpēt uguni - dzesēt sadalīšanās virsmu ar ūdeni.

Bīstamie degšanas produkti Oglekļa oksīdi. Fosfora oksīdi. Amonjaks. Slāpekļa oksīdi (NOx).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi un drošības pasākumi Ugunsdzēsējiem jālieto slēgtā cikla elpošanas aparāts un noslēgts ugunsdzēsēju aizsargtērps. Dzesējiet tvertni ar ūdens strūklu. Nepieļaut notecējušo šķidrumu iekļūšanu ūdens sistēmās vai kanalizācijas kolektoros.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālās drošības pasākumi Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

Cita informācija Iepazīties ar 7. un 8. iedaļā minētajiem aizsargpasākumiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Lietot 8. iedaļā ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus. Nepieļaut iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās zonās.

6.2. Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi Papildus ekoloģiskās informācijas iegūšanai, skatīt 12. iedaļu. Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai māsaimniecību kanalizācijas sistēmā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Noplūdes novēršanas paņēmieni Apstādināt turpmāku noteci vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.

Savākšanas paņēmieni Savākt un pārvietot uz atbilstoši marķētām tvertnēm.

Aizsardzība pret sekundāro risku Notīrīt nosmērētos priekšmetus un platības, pienācīgi ievērojot vides aizsardzības noteikumus.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atsauce uz citām iedaļām Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 8. iedaļu. Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Norādījumi drošai lietošanai Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Vispārīgi higiēnas apsvērumi Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas apstākļi Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā.

Vācijas uzglabāšanas klase (TRGS 510) Storage class 5.1C - Ammonium nitrate and preparations containing ammonium nitrate

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Konkrēts(-i) lietošanas veids(-i) Papildus informācijas iegūšanai, skatīt 1.2 iedaļu.

Iedarbības scenārijs Maisījums. Not required.

Riska uzraudzības pasākumi (RMM) Nepieciešamā informācija ir iekļauta šajā drošības datu lapā.

PGS-7 (Nīderlande)

2/B

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri****Ekspozīcijas robežvērtības**

Kīmiskais nosaukums	Eiropas Savienība	Austrija	Beļģija	Bulgārija	Horvātija
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Karbamids 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Kalcija hidrogēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Magnija oksīds 1309-48-4	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (4 X 15 min);	TWA: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; fume; total dust, inhalable particles

		respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction			
Copper sulphate 7758-98-7	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke	-	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	-
Silica fumed 112945-52-5	-	TWA-TMW: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ;
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2.5 mg/m ³ ;
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m ³ ; TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 10 mg/m ³ ;
Ķīmiskais nosaukums	Kipra	Čehijas Republika	Dānija	Igaunija	Somija
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ; dust	-	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamīds 57-13-6	-	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	-	-
Amofoss	-	-	-	-	-

7783-28-0					
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Magnija oksīds 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m ³ ; fume Ceiling: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 12 mg/m ³ ;	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; fine dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable STEL: 0.4 mg/m ³ ; inhalable STEL: 0.1 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; Ceiling: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Ķīmiskais nosaukums	Francija	Vācija TRGS	Vācija DFG	Grieķija	Ungārija
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamīds 57-13-6	-	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	-	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts	TWA-VME: 10	-	TWA-MAK: 4	-	TWA-AK: 41.5

7778-18-9	mg/m ³ ;		mg/m ³ ; inhalable fraction		mg/m ³ ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Magnija oksīds 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m ³ ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m ³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m ³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m ³ ; II(8);respirab le fraction TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; II(8);inhalabl e fraction Peak: 2.4 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m ³ ; respirable fraction
Copper sulphate 7758-98-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg/m ³ ; II(2);respirab le fraction Peak: 0.02 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; II(8);respirab le fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (8(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; II(8);inhalabl e fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; II(8);respirab le fraction Peak: 1.6 mg/m ³ ; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	TWA-VME: 1 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; I(1);inhalable fraction Peak: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA-VME: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; II(4);inhalabl e fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2.5 mg/m ³ ; pSk
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; I(4);respirabl e fraction TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2);inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction Peak: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA-VME: 5 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 10 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 5 mg/m ³ ;
Ķīmiskais nosaukums	Īrija	Itālija MDLPS	Itālija AIDII	Latvija	Lietuva
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-

Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Karbamids 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ;	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ ;	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ;
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
Kalcija hidrogēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 4 mg/m ³ ; plaster dust	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
Magnija oksīds 1309-48-4	TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 5 mg/m ³ ; fume TWA: 10 mg/m ³ ; total inhalable dust STEL: 10 mg/m ³ ; fume STEL: 12 mg/m ³ (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m ³ (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 4 mg/m ³ ;
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); i nhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (REL): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 2.5 mg/m ³ ;

	mg/m ³ (calculated);				
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction and vapor STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Ķīmiskais nosaukums	Luksemburga	Malta	Nīderlande	Norvēģija	Polija
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamids 57-13-6	-	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	-	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Sodium ferredate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Magnija oksīds 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ (set equal to the limit value for Nuisance dust; value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable	-	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (value calculated; exceptions possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (value	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction

				calculated;exception s possible, see footnote 9); respirable fraction	
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ;
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 10 mg/m ³ ;
Kīmiskais nosaukums	Portugāle	Rumānija	Slovākija	Slovēnija	Spānija
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamīds 57-13-6	-	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	-	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 6 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
Magnija oksīds 1309-48-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 15 mg/m ³ ; fume	TWA: 10 mg/m ³ ; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, fume	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; dust and fume
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm;	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalcija fosfāts;	-	-	-	-	-

Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8					
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 6 mg/m ³ ;
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m ³ ;
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction
Ķīmiskais nosaukums	Zviedrija		Šveice		Apvienotā Karaliste
Ammonium nitrate 6484-52-2	-		-		-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-		-		-
Karbamīds 57-13-6	-		-		-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-		-		-
Amofoss 7783-28-0	-		-		-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-		-		-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-		-		-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust		-
Sodium ferredate 15708-41-5	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
Magnija oksīds 1309-48-4	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 30 mg/m ³ ; inhalable dust STEL: 12 mg/m ³ ; fume and respirable dust
Copper sulphate 7758-98-7	TLV-NGV: 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist
Silica fumed 112945-52-5	-		-		-
Manganese sulphate 7785-87-7	TLV-NGV: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust		TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	-		-		-

7758-23-8			
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ ;
Kalcija fluorīds 7789-75-5	TLV-NGV: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5 mg/m ³ ;
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;

Piezīme

Terminus un saīsinājumus skatīt 16. iedaļā

Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības

Ķīmiskais nosaukums	Eiropas Savienība	Austrija	Bulgārija	Horvātija	Čehijas Republika
Manganese sulphate 7785-87-7		20 µg/L - blood (whole blood) - not provided			
Kalcija fluorīds 7789-75-5		4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift		8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	
Ķīmiskais nosaukums	Dānija	Somija	Francija	Vācijas DFG	Vācijas TRGS
Manganese sulphate 7785-87-7				15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	
Kalcija fluorīds 7789-75-5			- urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift)
Sodium molybdate 7631-95-0				150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	
Ķīmiskais nosaukums	Ungārija	Īrija	Itālija MDLPS	Itālija AIDII	
Kalcija fluorīds 7789-75-5	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)		2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Ķīmiskais nosaukums	Latvija	Luksemburga	Rumānija	Slovākija	
Kalcija fluorīds 7789-75-5			5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift		
Ķīmiskais nosaukums	Slovēnija	Spānija	Šveice	Apvienotā Karaliste	
Kalcija fluorīds 7789-75-5	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next				

	working day			
--	-------------	--	--	--

**Atvasinātais beziedarbības līmenis
darbiniekiem**

Ķīmiskais nosaukums	Akūts – lokāla iedarbība	Akūts – sistēmiska iedarbība	Lokāla ilgtermiņa iedarbība	Sistēmiska ilgtermiņa iedarbība
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	5.12 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 36 mg/m ³ (inhalation)
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	21,3 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 37,6 mg/m ³ (inhalation)
Karbamids 57-13-6	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	11.167 mg/m ³ (ieelpojot) 42.667 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas)
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 5.9 mg/m ³ (inhalation)
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-	2.8 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas)
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	12,678 mg/m ³ (ieelpojot)	-	171 mg/m ³ (ieelpojot)
Sodium feredetate 15708-41-5	74 mg/m ³ (ieelpojot)	74 mg/m ³ (ieelpojot)	-	2 mg/m ³ (ieelpojot) 4200 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas)
Magnija oksīds 1309-48-4	-	-	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	-	-	-	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	-	-	-	-
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	23.97 mg/m ³ (ieelpojot)

**Atvasinātais beziedarbības līmenis
iedzīvotājiem**

Ķīmiskais nosaukums	Akūts – lokāla iedarbība	Akūts – sistēmiska iedarbība	Lokāla ilgtermiņa iedarbība	Sistēmiska ilgtermiņa iedarbība
Ammonium nitrate	-	-	-	2.56 mg/kg ķermeņa

6484-52-2				masas/dienā (iekšķīgi) 2.56 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 8.9 mg/m ³ (inhalācijas veidā)
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-	12,8 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi) 12,8 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 11,1 mg/m ³ (inhalācijas veidā)
Karbamids 57-13-6	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-	1.667 mg/m ³ (ieelpojot) 12.8 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 6.4 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	0.42 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi) 4.17 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 1.45 mg/m ³ (inhalācijas veidā)
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	20 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)	-	1.4 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 0.28 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	-	-	42.7 mg/m ³ (ieelpojot) 12.2 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)
Sodium feredetate 15708-41-5	-	-	-	0.5 mg/m ³ (ieelpojot) 2100 mg/kg ķermeņa masas/dienā (uz ādas) 0.42 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)
Magnija oksīds 1309-48-4	-	-	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	-	-	-	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	-	-	-	-
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	7.15 mg/m ³ (ieelpojot) 7.3 mg/kg ķermeņa masas/dienā (iekšķīgi)

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Kīmiskais nosaukums	Ūdens	Nogulsnes	Augsne	Ietekme uz notekūdeņu attīrīšanu	Perorāli
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	18 mg/l	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	0,68 mg/l (saldūdens) 0,068 mg/l (jūras ūdens) 6,8 mg/l (intermittent releases)	-	-	10 mg/l	-
Karbamids 57-13-6	-	-	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	0.312 mg/l (saldūdens) 0.0312 mg/l (jūras ūdens) 0.53 mg/l (intermittent releases)	0.063 mg/kg nogulsnes sausnā (saldūdens)	62.6 mg/kg augsnes sausnā	16.18 mg/l	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-	10 mg/l	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	20.2 mg/l (saldūdens) 20.1 mg/l (jūras ūdens)	98.2 mg/kg nogulsnes sausnā (saldūdens) 97.5 mg/kg nogulsnes sausnā (jūras ūdens)	-	21.4 mg/l	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-	-	-
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	3.1 mg/l (saldūdens) 0.31 mg/l (jūras ūdens) 1.09 mg/l (intermittent releases)	-	-	64 mg/l	-
Magnija oksīds 1309-48-4	-	-	-	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	-	-	-	-	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	-	-	-	-	-
Zinc sulphate	-	-	-	-	-

7733-02-0					
Sodium molybdate 7631-95-0	25.5 mg/l (saldūdens) 4.89 mg/l (jūras ūdens)	45500 mg/kg sediment ww 5080 mg/kg nogulsnes sausnā (jūras ūdens)	21.2 mg/kg augsnes sausnā	46.6 mg/l	-

8.2. Iedarbības pārvaldība

Tehniskā pārvaldība Acu mazgāšanas ierīces. Dušas. Ventilācijas sistēmas.

Individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsardzība Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

Elpošanas aizsardzība Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams izmantot aizsargaprikojumu. Ja tiek pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja tiek sajūsts kairinājums, var būt nepieciešama ventilācija un evakuācija

Roku aizsardzība Strādāt aizsargcimdus
Nitrilkaučuks
(0.26 mm)
Laiks, kurā produkts izkļūst cauri materiālam
> 8h

Ādas un ķermeņa aizsardzība Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Vides riska pārvaldība Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis Ciets produkts
Izskats granulas
Krāsa brūna
Smarža Mēslojums.

Īpašība**Vērtības****Piezīmes • Metode****Kušanas / sasaldšanas temperatūra**

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Viršanas punkts vai viršanas

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

sākuma punkts un viršanas**temperatūras diapazons****Uzliesmojamība**

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Augstākā un zemākā sprādziena**robeža / uzliesmojamības robeža**

Tādi nav zināmi

Zemākā eksplozijas robeža

Nav pieejama informācija

Augšējā sprādziena robeža

Nav pieejama informācija

Uzliesmošanas temperatūra

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Pašuzliesmošanas temperatūra

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Noārdīšanās temperatūra

Tādi nav zināmi

SADT (°C)

Tādi nav zināmi

pH

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

pH (ūdens šķīdumā)

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Kinematiskā viskozitāte

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Dinamiskā viskozitāte

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Šķīdība

Nav pieejama informācija

Tādi nav zināmi

Šķīdība ūdenī	Nav pieejama informācija	Tādi nav zināmi
n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmiskā vērtība)	Nav pieejama informācija	Tādi nav zināmi
Tvaika spiediens	Nav pieejama informācija	Tādi nav zināmi
Blīvums un / vai relatīvais blīvums	Nav pieejama informācija	Tādi nav zināmi
Tilpummasa	Nav pieejama informācija	
Tvaika blīvums	Nav pieejama informācija	
Relatīvais tvaika blīvums	Nav pieejama informācija	Tādi nav zināmi
Dalīņu raksturojums		
Dalīņu izmērs	Nav pieejama informācija	
Dalīņu lieluma sadalījums	Nav pieejama informācija	

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija attiecībā uz fizikālo bīstamību klasēm

Nav piemērojams

9.2.2. Citas ar drošību saistītas raksturīgas pazīmes

Nav pieejama informācija

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Reaģētspēja

Nav zināmas/paredzamas ar ķīmisko reakciju saistītas bīstamības.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

Informācija par sprādzienbīstamību

Jutība pret mehānisku triecienu

Nav jutīgs.

Jutība pret statisko izlādi

Nav jutīgs.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgi materiāli

Pamatojoties uz sniegto informāciju, tādi nav zināmi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties toksiskas vai kodīgas gāzes un tvaiki.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Informācija par produktu

Ieelpošana

Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. Var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.

Saskare ar acīm	Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām). Var izraisīt apsārtumu, niezi un sāpes.
Saskare ar ādu	Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. Var izraisīt kairinājumu. Ilgstoša saskare var izraisīt apsārtumu un iekaisumu. Izraisa vieglu ādas kairinājumu.
Norīšana	Specifiski testu dati par šo vielu vai maisījumu nav pieejami. Norīšana var izraisīt kuņģa un zarnu trakta kairinājumu, sliktu dūšu, vemšanu un caureju.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Simptomi	Var izraisīt acu apsārtumu un asarošanu. Ilgstoša saskare var izraisīt apsārtumu un iekaisumu.
Akūta toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksicitātes skaitliskais rādītājs**Sekojošās ATE vērtības ir aprēķinātas maisījumam**

Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix) (perorāli)	5,597.10 mg/kg
Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (dermāli)	33,813.40 mg/kg
Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix) (ieelpojot gāzi)	99,999.00 ppm
Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix)(ieelpojot putekļus/miglu)	99,999.00 mg/l
Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix) (ieelpojot tvaikus)	99,999.00 mg/l

Par akūto toksiskumu nav ziņu

0 procenti maisījuma ir sastāvdaļa(-as), par kuras(-u) akūto perorālo toksiskumu nav ziņu.

Informācija par sastāvdaļām

Ķīmiskais nosaukums	Perorāli LD50	Dermāli, LD50	LK50, ieelpojot
Ammonium nitrate	= 2950 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rat)	> 0.527 mg/L (Rat) 4 h
Kālija sulfāts	6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Karbamids	8471 mg/kg (Rat)	-	-
Amonija sulfāts	4250 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 434)	LC0: 3.5 mg/m ³ (4h, rat, OECD 433)
Amofoss	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>5 mg/L (rat, OECD 403)
Kālija nitrāts	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>0.527 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	500 mg/kg (rat, OECD 423, read across)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402, read across)	> 1.1 mg/L (4h, rat, EPA OPP 81-3, read across)
Kalcija hidroģēnfosfāts	>5000 mg/kg (rat)	>7940 mg/kg (rabbit, WoE)	>2.6 mg/L (4h, rat, OECD 403, read-across)
Kalcija sulfāts	>1581 mg/kg (rat, OECD 420)	-	> 3.26 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Sodium ferredetate	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2.75 +/- 0.19 mg/L (Rat) 4 h, max. attainable conc.
Magnija oksīds	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Copper sulphate	= 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Silica fumed	10000 mg/kg (rat)	-	-
Manganese sulphate	= 782 mg/kg (Rat)	-	> 4.45 mg/L (Rat) 4 h
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	= 3986 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	> 2.6 mg/L (Rat) 4 h
Disodium tetraborate pentahydrate	= 3305 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Kalcija fluorīds	= 4250 mg/kg (Rat)	-	> 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h
Zinc sulphate	= 1710 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodium molybdate	4040 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402)	> 5.84 mg/L (4h, rat, OECD 403, read across) > 1.93 mg/L (4h, rat, OECD 403)

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai Klasifikācija ir pamatota ar datiem, kas pieejami par sastāvdaļām. Izraisa vieglu ādas kairinājumu.

Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums Klasifikācija ir pamatota ar datiem, kas pieejami par sastāvdaļām. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Piesardzības dēļ ar produktu jārīkojas kā ar sensibilizatoru

Cilmes šūnu mutagenitāte Nav pieejama informācija

Kancerogenitāte Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām kancerogēno produktu sarakstā.

Kīmiskais nosaukums	Eiropas Savienība
Ammonium nitrate	-
Kālija sulfāts	-
Karbamids	-
Amonija sulfāts	-
Amofoss	-
Kālija nitrāts	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	-
Kalcija hidroģēnfosfāts	-
Kalcija sulfāts	-
Sodium ferredetate	-
Magnija oksīds	-
Copper sulphate	-
Silica fumed	-
Manganese sulphate	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	-
Disodium tetraborate pentahydrate	-
Kalcija fluorīds	-
Zinc sulphate	-
Sodium molybdate	-

Toksisks reproduktīvajai sistēmai Nav pieejama informācija.

Turpmākajā tekstā esošajā tabulā ir norādītas sastāvdaļas, kuru daudzums pārsniedz robežvērtību, pie kuras tas ir jāvērtē kā būtisks, un, kuras ir iekļautas reproduktīvās sistēmas toksīnu sarakstā.

Kīmiskais nosaukums	Eiropas Savienība
Disodium tetraborate pentahydrate	Repr. 1B

STOT - vienreizēja iedarbība Nav pieejama informācija.

STOT - atkārtota iedarbība Nav pieejama informācija

Aspirācijas bīstamība Nav sagaidāms.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīno sistēmu noārdošas īpašības

Endokrīno sistēmu noārdošas īpašības Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2.2. Cita informācija

Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama informācija.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekotoksicitāte

Par toksicitāti ūdens videi nav ziņu Satur 0 % sastāvdaļu ar nezināmu bīstamības pakāpi ūdens videi.

Informācija par sastāvdaļām

Kīmiskais nosaukums	Alģes/ūdens augi	Zivis	Toksicitāte, iedarbojoties uz mikroorganismiem	Vēžveidīgie (Crustacea)
Ammonium nitrate	EC50: >1700 mg/L (10d, seawater, Read-across)	LC50: 447mg/L (48h, Cyprinus carpio)	EC50: >1000 mg/L (3h, Activated sludge, Read across); NOEC: 180mg/l	EC50: =490mg/L (48h, Daphnia magna, Read across)
Kālija sulfāts	EC50: =2700mg/L (18d, Chlorella vulgaris)	LC50: =680mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =720mg/L (48h, Daphnia magna)
Karbamids	192h EC50, Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	48h LC50, Golden orfe : >10000 mg/l	-	24h EC50, Daphnia magna: >10000 mg/l
Amonija sulfāts	EC50: 2700 mg/L (21 d, chlorella vulgaris)	LC50: 53 mg/L (96h, oncorhynchus mykiss, EPA-822-R-99-014); EC10: 5.29 mg/L (30d, lepomis macrochirus, EPA-822-R-99-014)	EC50: 1618 mg/L(0.5h, activated sludge, OECD 209, read across)	EC50: 121.7 mg/L (48h, ceriodaphnia acanthina, EPA-822-R-99-014); EC10: 3.12 mg/L (10 wk, hyalella azteca, EPA-822-R-99-014)
Amofoss	EC50: >100mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201) NOEC: 100 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: >100 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	EC50: >100mg/L (3h, activated sludge) NOEC: 100 mg/kg (3h, activated sludge)	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna, OECD 202)
Kālija nitrāts	EC50: > 1047.8 mg NO3-/L (10d, several benthic diatoms) NOEC: 418.5 mg NO3-/L	LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)	> 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)	LC50: 340 mg NO3-/L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across)

	(10d, several benthic diatoms)			
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	-	-	-	-
Kalcija hidroģēnfosfāts	EC50: >100 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)	LC50: >100 mg/L (96h, Oryzias latipes, OECD 203)	EC50: >1000 mg/L (3h, Activated sludge, OECD 209, read-across)	EC50: >100 mg/L (48h, Daphnia magna, OECD 202)
Kalcija sulfāts	EC50: >79 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: >79 mg/L (96h, Oryzias latipes, OECD 203)	-	EC50: >79 mg/L (48h, daphnia magna, OECD 202)
Sodium feredetate	EC50: > 87.3 (72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	NOEC: 640 mg/L (3h, Activated sludge)	EC50: 100.9 mg/L (48h, Daphnia magna)
Magnija oksīds	-	-	-	-
Copper sulphate	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 0.0058 - 0.0073mg/L (48h, Daphnia magna)
Silica fumed	-	LC50: >10000 mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Manganese sulphate	-	-	-	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	-	-	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate	EC50: 67.6 mg/L (Chlorella pyrenoidosa)	LC50: 540.5 mg/L (Pimephales promelas)	-	EC50: 763.5 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Kalcija fluorīds	-	-	-	-
Zinc sulphate	EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium molybdate	-	-	-	-

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība un spēja noārdīties Nav pieejama informācija.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija Par šo produktu nav pieejama informācija
Informācija par sastāvdaļām

Kīmiskais nosaukums	Sadalīšanās koeficients
Ammonium nitrate	-3.1
Kālija sulfāts	-
Karbamids	-1.73
Amonija sulfāts	-5.1
Amofoss	-
Kālija nitrāts	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	-
Kalcija hidroģēnfosfāts	-
Kalcija sulfāts	-
Sodium feredetate	-
Magnija oksīds	-
Copper sulphate	-
Silica fumed	-
Manganese sulphate	-
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	-
Disodium tetraborate pentahydrate	-
Kalcija fluorīds	-
Zinc sulphate	-
Sodium molybdate	-

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē Nav pieejama informācija.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB novērtējums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kīmiskais nosaukums	PBT un vPvB novērtējums
Ammonium nitrate	Nav PBT/vPvB viela
Kālija sulfāts	Nav PBT/vPvB viela
Karbamids	Nav PBT/vPvB viela
Amonija sulfāts	Nav PBT/vPvB viela
Amofoss	PBT novērtējums netiek piemērots
Kālija nitrāts	PBT novērtējums netiek piemērots
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	PBT novērtējums netiek piemērots
Kalcija hidroģēnfosfāts	PBT novērtējums netiek piemērots
Kalcija sulfāts	PBT novērtējums netiek piemērots
Sodium feredetate	Nav PBT/vPvB viela
Magnija oksīds	PBT novērtējums netiek piemērots
Copper sulphate	Nav PBT/vPvB viela
Silica fumed	Nav noteikts
Manganese sulphate	Nav PBT/vPvB viela
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Nav PBT/vPvB viela
Disodium tetraborate pentahydrate	Nav noteikts
Kalcija fluorīds	Nav PBT/vPvB viela
Zinc sulphate	Nav PBT/vPvB viela
Sodium molybdate	PBT novērtējums netiek piemērots

12.6. Endokrīno sistēmu noārdošas īpašības

Endokrīno sistēmu noārdošas īpašības Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes PMT vai vPvM īpašības Nav pieejama informācija.
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kīmiskais nosaukums	PMT un vPvM novērtējums
Ammonium nitrate	Nav noteikts
Kālija sulfāts	Nav noteikts
Karbamids	Nav noteikts
Amonija sulfāts	Nav noteikts
Amofoss	Nav noteikts
Kālija nitrāts	Nav noteikts
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	Nav noteikts
Kalcija hidroģēnfosfāts	Nav noteikts
Kalcija sulfāts	Nav noteikts
Sodium feredetate	Nav noteikts
Magnija oksīds	Nav noteikts
Copper sulphate	Nav noteikts
Silica fumed	Nav noteikts
Manganese sulphate	Nav noteikts
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Nav noteikts
Disodium tetraborate pentahydrate	Nav noteikts
Kalcija fluorīds	Nav noteikts
Zinc sulphate	Nav noteikts
Sodium molybdate	Nav noteikts

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/ nelietots produkts Iznīcināt atkritumus saskaņā ar likumdošanas aktiem, kas reglamentē vidi ietekmējošas darbības.

Piesārņots iepakojums Iznīcināt atkritumus sertificētā atkritumu pārstrādes uzņēmumā. Tukšās tvertnes neizmantojot atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**IATA**

- 14.1 ANO numurs vai ID numurs** UN2071
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums Ammonium nitrate fertilizers
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9
14.4 Iepakojuma grupa III
Apraksts: UN2071, Ammonium nitrate fertilizers, 9, III
14.5 Vides apdraudējumi Nav piemērojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
Īpaši nosacījumi A90

IMDG

14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN2071
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Ammonium nitrate based fertilizer
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
Apraksts:	UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9, III
14.5 Jūras piesārņotājs	Nav piemērojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Īpaši nosacījumi	186, 193
EmS Nr.	F-H, S-Q
14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO normatīvajiem dokumentiem	Nav pieejama informācija

RID

14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN2071
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Ammonium nitrate based fertilizer
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	Netiek reglamentēts
Apraksts:	UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9
14.5 Vides apdraudējumi	Nav piemērojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Īpaši nosacījumi	193
Klasifikācijas kods	M11

ADR

14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Netiek reglamentēts
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	Netiek reglamentēts
14.4 Iepakojuma grupa	Netiek reglamentēts
14.5 Vides apdraudējumi	Nav piemērojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Īpaši nosacījumi	Nav

ADN

14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN2071
14.2 EPNN	Ammonium nitrate based fertilizer
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	Netiek reglamentēts
Apraksts:	UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9
14.5 Kaitējums apkārtējai videi	Nē
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Īpaši nosacījumi	193
Klasifikācijas kods	M11
Nepieciešamais aprīkojums	PP

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālie noteikumi****Dānija****Francija**

ICPE Classified installation: article 4702

Arodslimības (R-463-3, Francija)

Kīmiskais nosaukums	Francijas RG numurs	Nosaukums
---------------------	---------------------	-----------

Kalcija fluorīds 7789-75-5	RG 32	
-------------------------------	-------	--

Vācija

TRGS 511

BII

Ūdens apdraudējuma klase (WGK) nedaudz bīstams ūdenim (WGK 1)

Rīkojums par ķīmisko vielu aizliegumu (ChemVerbotsV)

Nav piemērojams

TA Luft (Vācijas noteikumi par gaisa piesārņojuma kontroli)

TRGS 905

Nav piemērojams

Nīderlande

Kancerogēna, mutagēna un reproduktīvajai sistēmai toksiska iedarbība

Ķīmiskais nosaukums	Nīderlande - Kancerogēnu vielu saraksts	Nīderlande - Mutagēnu vielu saraksts	Nīderlande - Reproductīvās sistēmas toksīnu saraksts
Manganese sulphate			Fertility Category 2 Development Category 2
Disodium tetraborate pentahydrate			Fertility Category 1B Development Category 1B
Sodium molybdate			Fertility Category 2

Šveice

Rīkojums par stimulēšanas nodokli attiecībā uz gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (OVOC) SR 814.018

Nav piemērojams

Storage of Hazardous Material

SC 11/13

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Nav piemērojams

Major Accidents Ordinance SR 814.012

Nav piemērojams

Ķīmiskais nosaukums	Daudzuma robežvērtība
Ammonium nitrate 6484-52-2	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-
Karbamīds 57-13-6	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-
Amofoss 7783-28-0	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-
Kalcija hidroģēnfosfāts 7757-93-9	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-
Sodium feredetate 15708-41-5	-
Magnija oksīds 1309-48-4	-
Copper sulphate 7758-98-7	-
Silica fumed	-

Kīmiskais nosaukums	Daudzuma robežvērtība
112945-52-5	
Manganese sulphate 7785-87-7	-
Monokalcija fosfāts; $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ 7758-23-8	-
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	-
Zinc sulphate 7733-02-0	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-

Eiropas Savienība

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

Ievērot Direktīvas 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību nosacījumus

Darbinieki, kuri jaunāki par 18 gadiem, šo produktu nedrīkst profesionāli izmantot saskaņā ar ASV Darba vides iestādes rīkojumu par jauniešu nodarbināšanu bīstamos darbos.

Licences nepieciešamība un (vai) lietošanas ierobežojumi:

Šis produkts satur vienu vai vairākas vielas, uz kuru(-ām) attiecas ierobežojumi (Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII pielikums)

Kīmiskais nosaukums	Ierobežotas lietošanas viela saskaņā ar REACH XVII pielikumu	Viela, uz ko attiecas licencēšana saskaņā ar REACH XIV pielikumu
Ammonium nitrate - 6484-52-2	58	-
Kālija sulfāts - 7778-80-5	-	-
Karbamīds - 57-13-6	-	-
Amonija sulfāts - 7783-20-2	-	-
Amofoss - 7783-28-0	-	-
Kālija nitrāts - 7757-79-1	-	-
Ferrous (II) sulfate heptahydrate - 7782-63-0	75	-
Kalcija hidroģēnfosfāts - 7757-93-9	-	-
Kalcija sulfāts - 7778-18-9	-	-
Sodium ferredetate - 15708-41-5	-	-
Magnija oksīds - 1309-48-4	-	-
Copper sulphate - 7758-98-7	75	-
Silica fumed - 112945-52-5	-	-
Manganese sulphate - 7785-87-7	-	-
Monokalcija fosfāts; $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ - 7758-23-8	-	-
Disodium tetraborate pentahydrate - 12179-04-3	30 75	-
Kalcija fluorīds - 7789-75-5	-	-
Zinc sulphate - 7733-02-0	75	-
Sodium molybdate - 7631-95-0	-	-

Noturīgi organiski piesārņotāji

Nav piemērojams

Bīstamo vielu nosaukumi saskaņā ar Seveso direktīvu (2012/18/ES)

Kīmiskais nosaukums	Prasības, kas attiecas uz zemākā	Prasības, kas attiecas uz augstākā
---------------------	----------------------------------	------------------------------------

	līmeņa uzņēmumiem (tonnas)	līmeņa uzņēmumiem (tonnas)
Ammonium nitrate - 6484-52-2	5000	10000
Kālija nitrāts - 7757-79-1	5000	10000

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nav piemērojams

ES - Augu aizsardzības līdzekļi (1107/2009/EK)

Kīmiskais nosaukums	ES - Augu aizsardzības līdzekļi (1107/2009/EK)
Karbamids - 57-13-6	Augu aizsardzības līdzeklis
Amofoss - 7783-28-0	Augu aizsardzības līdzeklis
Ferrous (II) sulfate heptahydrate - 7782-63-0	Augu aizsardzības līdzeklis

Biocīdu regula (ES) Nr. 528/2012 (BPR)

Kīmiskais nosaukums	Biocīdu regula (ES) Nr. 528/2012 (BPR)
Amonija sulfāts - 7783-20-2	11. produkta veids. Dzesēšanas un tehnoloģisko sistēmu šķidrumu konservanti 12. produkta veids. Slimīcīdi
Disodium tetraborate pentahydrate - 12179-04-3	8. produkta veids. Koksnes konservanti

Sprāgstvielu prekursoru tirdzniecība un lietošana (2019/1148)

Šī produkta iegādi, ieviešanu, turēšanu īpašumā vai lietošanu, ko veic plašas sabiedrības locekļi, ierobežo Regula (ES) 2019/1148 Par visiem aizdomīgiem darījumiem, kā arī par būtiskiem pazušanas gadījumiem un zādzībām jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam. Lūdzu, skatiet tīmekļa vietni

https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-use-d-home-made-explosives_en

Kīmiskais nosaukums	Robežvērtība	Augšējā robežvērtība licencēšanai saskaņā ar 5. panta 3. punktu	Sprāgstvielu prekursori, par kuriem jāziņo
Ammonium nitrate 6484-52-2	16 masas %	-	-
Kālija sulfāts 7778-80-5	-	-	-
Karbamids 57-13-6	-	-	-
Amonija sulfāts 7783-20-2	-	-	-
Amofoss 7783-28-0	-	-	-
Kālija nitrāts 7757-79-1	-	-	Eksistē
Ferrous (II) sulfate heptahydrate 7782-63-0	-	-	-
Kalcija hidrogēnfosfāts 7757-93-9	-	-	-
Kalcija sulfāts 7778-18-9	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-
Magnija oksīds 1309-48-4	-	-	-
Copper sulphate 7758-98-7	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-
Manganese sulphate 7785-87-7	-	-	-
Monokalcija fosfāts;	-	-	-

Ķīmiskais nosaukums	Robežvērtība	Augšējā robežvērtība licencēšanai saskaņā ar 5. panta 3. punktu	Sprāgstvielu prekursori, par kuriem jāziņo
Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8			
Disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	-	-	-
Kalcija fluorīds 7789-75-5	-	-	-
Zinc sulphate 7733-02-0	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-

Starptautiskie reģistri

Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēmas (GHS) bīstamo sastāvdaļu Informatīvā ķīmijas dienesta (CAS) reģistra numuri, kas attēloti 3. iedaļā, var atšķirties no 15. iedaļā norādītajām vielām, ņemot vērā valstu vai reģionālo ķīmisko vielu inventarizācijas nodrošinājuma prasības, tomēr tās joprojām atbilst inventāram Izstrādājumi, kas tiek lietoti kā pārtikas piedevas, ir atbrīvoti no uzskaites starptautiskajos ķīmikāliju sarakstos.

TSCA	Nav iekļauts sarakstā
DSL	Nav iekļauts sarakstā
ENCS	Nav iekļauts sarakstā
IECSC	Nav iekļauts sarakstā
KECL	Nav iekļauts sarakstā
PICCS	Nav iekļauts sarakstā
TCSI	Nav iekļauts sarakstā
AIIC	Nav iekļauts sarakstā
NZIoC	Nav iekļauts sarakstā
NCI	Nav iekļauts sarakstā
NSQ	Nav iekļauts sarakstā
TECI	Nav iekļauts sarakstā

Izskaidrojums:

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs
DSL/NDL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzēmē reti lietoto vielu saraksts
ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas
IECSC - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs
KECL - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas
PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs
TCSI - Taivānas ķīmisko vielu reģistrs
AIIC - Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu reģistrs
NCI - Vjetnamas Nacionālais Ķīmisko vielu reģistrs
NSQ - Meksikas Nacionālais Ķīmisko vielu reģistrs
NZIoC - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs
TECI - ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes Taizemē esošo ķīmisko vielu reģistrs

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ziņojums par ķīmisko drošību Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

16. IEDAĻA: Cita informācija**Drošības datu lapā lietoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums**

Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H272 - Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

H302 - Kaitīgs, ja norij

H315 - Kairina ādu
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H360FD - Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
P264 - Pēc izmantošanas seju, rokas un visas pārējās ekspozīcijai pakļautās ādas daļas kārtīgi nomazgāt
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus
P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot
P337 + P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību

Izskaidrojums

ACGIH	Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konference
AIDII	Itālijas Rūpnieciskās higiēnas asociācija
ADN	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem (Eiropa)
ADR	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (Eiropa)
AIIC	Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu reģistrs
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
ASTM	Amerikas Materiālu testēšanas biedrība
bar	Bioloģiskās atsauces vērtības ķīmiskajiem savienojumiem darba zonā
BAT	Arodekspozīcijas bioloģiskās tolerances vērtības
BEL	Bioloģiskās ekspozīcijas robežvērtības
bw	Ķermeņa svars
Maksimālais līmenis	Maksimālā robežvērtība
CLP	Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
CMR	Kancerogēns, mutagēns vai reproduktīvajai sistēmai toksiska viela
DFG	Vācijas Pētniecības fonds
DOT	Transporta departaments (Savienotās Valstis)
DSL	Iekšzemes lietojuma vielu saraksts (Kanāda)
ECHA	Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra
EK numurs	Eiropas Kopienas numurs
EmS	Avārijas situāciju plāns
ENCS	Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna)
EPA	Vides aizsardzības aģentūra
EWC	Eiropas Atkritumu kataloga kodi
GHS	Globāli harmonizētā sistēma
IARC	Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IECSC	Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IMO	Starptautiskā jūrniecības organizācija
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
KECI	Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs
LK50	Letālā koncentrācija testa populācijai līdz 50% gadījumu
LD50	Letālā deva testa populācijai līdz 50% gadījumu (Vidējā letālā deva)
MAL	Arodhigiēnas parametru noteikšanai nepieciešamais gaisa daudzums
MARPOL	Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem
MDLPS	Darba un sociālās politikas ministrija
c.n.p.	Citādi neprecizēts
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās iedarbības koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās iedarbības līmenis
NOELR	Nenovērojamās ietekmes slodzes līmenis

NZIoC	Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robežvērtības
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PICCS	Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs
PMT	Noturīgs, mobils un toksisks
PPE	Individuālās aizsardzības līdzekļi
QSAR	Kvantitatīvās struktūras-aktivitātes sakarības
REACH	Regula (EK 1907/2006), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
RID	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu (Eiropa)
SADT	Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra
SAR	Struktūras-aktivitātes attiecība
DDL	Drošības datu lapa
SL	Robežvērtība uz virsmas
STEL	Islaicīgās iedarbības robežvērtība
STOT RE	Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība
STOT SE	Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība
SVHC	Vielā ar sevišķi lielu nozīmīgumu
TCSI	Taivānas ķīmisko vielu reģistrs
TDG	Bīstamo kravu pārvadājumi (Kanāda)
TRGS	Bīstamo vielu tehniskie noteikumi
TSCA	Toksisko vielu uzraudzības likums (Savienotās Valstis)
TWA	Time-Weighted Average (laikā izlīdzinātā vidējā vērtība)
UN	Apvienotās Nācijās
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs
vPvM	Ļoti noturīgs un ļoti mobils
As	Alerģiska viela
DS	Ādas sensibilizators
Ot	Ototoksiska viela
pOt	Ototoksisks - piemīt spēja izraisīt dzirdes traucējumus
PS	Fotosensibilizators
RS	Izraisa elpceļu sensibilizāciju
S	Sensibilizētājs
poS	Sensibilizators - spēj izraisīt profesionālo astmu
Sa	Vienkāršs asfiksants
Sd	Piezīme par ādu
pSd	Piezīme par ādu - iespējama uzsūkšanās caur ādu
Sdv	Piezīme par ādu - anulēts
Sk	Piebilde par iedarbību caur ādu
dSk	Piebilde par iedarbību caur ādu - uzsūkšanās caur ādu apdraudējums
pSk	Piebilde par iedarbību caur ādu - iespējama uzsūkšanās caur ādu

Klasifikācijas procedūra

Aprēķina metode

Speciālista vērtējums un pierādījumu izvērtējuma nozīmīgums

Klasifikācijas procedūra	
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Izmantotā metode
Akūta toksicitāte, ņemot iekšķīgi	Aprēķina metode
Akūta toksicitāte, iedarbojoties caur ādu	Aprēķina metode
Akūta toksicitāte ieelpojot - gāze	Aprēķina metode
Akūta toksicitāte ieelpojot - tvaiki	Aprēķina metode
Akūta toksicitāte ieelpojot - putekli/migla	Aprēķina metode
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai	Aprēķina metode
Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums	Aprēķina metode
Sensibilizācija ieelpojot	Aprēķina metode

Sensibilizācija saskarē ar ādu	Aprēķina metode
Mutagenitāte	Aprēķina metode
Kancerogenitāte	Aprēķina metode
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Aprēķina metode
STOT - vienreizēja iedarbība	Aprēķina metode
STOT - atkārtota iedarbība	Aprēķina metode
Hroniska toksicitāte ūdens videi	Aprēķina metode
Akūta toksicitāte ūdens vidē	Aprēķina metode
Aspirācijas bīstamība	Aprēķina metode
Ozons	Aprēķina metode

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti, kas lietoti, lai sastādītu DDL

Toksisko vielu un slimību reģistra aģentūra (ATSDR)

ASV Vides aizsardzības aģentūras ChemView datu bāze

Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde (EFSA)

Vides aizsardzības aģentūra

Akūtas ekspozīcijas koncentrācijas(-u) kontroles sistēma (AEGL)

ASV Vides aizsardzības aģentūras Federālais likums par insekticīdiem, fungicīdiem un rodenticīdiem

ASV Vides aizsardzības aģentūra. Ķīmikālijas, kas tiek ražotas lielos daudzumos

Žurnāls par pētījumiem pārtikas nozarē (Food Research Journal)

Bīstamo vielu datu bāze

Starptautiskā unificētā ķīmiskās informācijas datubāze (IUCLID)

Klasifikācija saskaņā ar Japānas GHS

Austrālijas nacionālā rūpniecisko ķīmisko vielu paziņošanas un novērtēšanas sistēma (NICNAS)

NIOSH (Nacionālais profesionālās drošības un veselības institūts)

Zāļu nacionālā bibliotēka ChemID Plus (NLM CIP)

Zāļu nacionālās bibliotēkas PubMed datu bāze (NLM PUBMED)

ASV Nacionālā Toksikoloģijas programma (NTP)

Jaunzēlandes ķīmiskās klasifikācijas un informācijas datu bāze (CCID)

Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas publikācijas par vidi, veselību un drošību

Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas programma attiecībā uz ķīmikālijām, kas tiek ražotas lielos daudzumos

Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas novērtējamās informācijas datu kopa

Pasaules Veselības organizācija

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

Pārskatīšanas datums 30-okt.-2025

Piezīme par izmaiņām (***) simbols šīs DDL malā norāda, ka attiecīgā rinda ir pārskatīta

Ar lietošanu saistītie ierobežojumi Vienīgi profesionāliem lietotājiem

Apmācības ieteikumi Pirms rūpnieciskas vai profesionālas lietošanas ir nepieciešama atbilstoša apmācība

Šī materiāla drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 prasībām,
Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas grozīta ar regulu (ES) Nr. 2020/878 un regula (EK) Nr. 1272/2008

Lai gan šeit norādītā informācija un ieteikumi (turpmāk tekstā "informācija") sniegti labticībā un sagatavošanas dienā ir uzskatāmi par pareiziem, mēs neiesniedzam nekādas garantijas par to precizitāti un pilnību. Informācija tiek sniegta ar nosacījumu, ka personas, kuras saņem šo informāciju, pašas pieņem lēmumu par tās drošību un piemērotību izmantojamiem mērķiem pirms šīs informācijas izmantošanas. Mēs nekādā gadījumā neesam atbildīgi par jebkāda veida zaudējumiem, kas radušies saistībā ar informācijas izmantošanu vai pajaušanos uz to. Turklāt mēs neesam atbildīgi par jebkādiem bojājumiem vai traumām, kas var rasties neatbilstošas lietošanas vai ieteiktās prakses neievērošanas rezultātā, vai no jebkāda veida apdraudējumiem, kurus rada šāds izstrādājums.

NEKĀDA TIEŠI VAI NETIEŠI IZTEIKTA INFORMĀCIJA VAI GARANTIJAS ATTIECĪBĀ UZ PĀRDOŠANU, ATBILSTĪBU KONKRĒTAM MĒRĶIM, VAI JEBKĀDS CITS LĪDZEKLIS, NETIEK PIEŠĶIRTS ATTIECĪBĀ UZ ŠO INFORMĀCIJU VAI PRODUKTU, UZ KURU ATTIECAS ŠĪ INFORMĀCIJA.

Drošības datu lapas beigas

Eiropa

Full process, including GHS and Transportation Wizards

Ķīmiskais nosaukums	Akūts – lokāla iedarbība	Akūts – sistēmiska iedarbība
Ferrous (II) sulfate heptahydrate		&20
Sodium feredetate	&74	

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu
 Plašai sabiedrībai šā produkta iegāde, ieviešana, turēšana īpašumā vai lietošana ir ierobežota saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148.
 Par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

Ķīmiskais nosaukums	EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu
Ammonium nitrate - 6484-52-2	16 %w/w limit value
Kālija nitrāts - 7757-79-1	Present

Ķīmiskais nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Specifiska robežkoncentrācija (SCL)
Ammonium nitrate	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	
Kālija sulfāts	-	
Karbamids	-	
Amonija sulfāts	-	
Amofoss	-	
Kālija nitrāts	Ox. Sol. 3 (H272)	
Ferrous (II) sulfate heptahydrate	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%
Kalcija hidroģēnfosfāts	-	
Kalcija sulfāts	-	
Sodium feredetate	-	
Magnija oksīds	-	
Copper sulphate	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Manganese sulphate	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	
Monokalcija fosfāts; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Eye dam. 1 (H318)	
Disodium tetraborate pentahydrate	Repr. 1B (H360FD)	
Kalcija fluorīds	-	
Zinc sulphate	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Sodium molybdate	-	