ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Top 20-8-8

https://my.chemius.net/p/J66a3r/en/pd/sl

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Gnojilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Metrob d.o.o.
Začret 20a
3202 Ljubečna, Slovenija
03 7806 330
info@metrob.si

Proizvajalec

COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Münster, Nemčija
+49 (0) 251 29 79 81 – 000
info@compo-expert.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

03 7806 330

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki o nevarnosti:

Ni relevantno.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Previdnostni stavki:

Ni relevantno.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
amonijev dihidrogenfosfat	7722-76-1 231-764-5 - 01-2119488166-29	≥1-≤50	/	/	/
urea	57-13-6 200-315-5 - 01-2119463277-33	≥15-≤50	/	/	/
kalijev sulfat	7778-80-5 231-915-5 - 01-2119489441-34	≥1-≤50	/	/	/
kalijev klorid	7447-40-7 231-211-8 - 01-2119539416-36	≥1-≤50	/	/	/
amonijev klorid	12125-02-9 235-186-4 - 01-2119489385-24	≥1-≤5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/

Opis izdelka

NPK gnojilo - vsebuje ureo, amonijeve soli, kalcijeve soli, polimerni ovoj.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj miruje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Prah mehansko draži kožo.

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje. Prah (mehansko) draži oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Prah draži zgornje prebavne poti in sluznice.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Proizvod ni gorljiv. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO_2).
Amonijak.
Dušikovi oksidi (NO_X).

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečite nastanek prahu.

Postopki v sili

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati osebe na varno. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadek oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo vodo zbrati in predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Snov/zmes ni vnetljiva. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Preprečiti nastanek prahu.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vnetljivih materialov. Ne kontaminiraj. Ko se skladišči v razsutem stanju, ne mešati z drugimi gnojili. Zaščitite pred vlago (izdelek je higroskopen in se ponavadi strdi ali razpade).

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 13

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m^3	ml/m^3	Kratkotrajna vrednost mg/m^3	Kratkotrajna vrednost ml/m^3	Opomba	Biološke mejne vrednosti
prah - alveolarna frakcija	1.25 (A)	/	2.5 (A)	/	/	/
prah - inhalabilna frakcija	10 (I)	/	20 (I)	/	/	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnostiSIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
amonijev dihidrogenfosfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.9 mg/m^3
amonijev dihidrogenfosfat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.3 mg/kg tt/dan

amonijev dihidrogenfosfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.45 mg/m³
amonijev dihidrogenfosfat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.17 mg/kg tt/dan
amonijev dihidrogenfosfat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.42 mg/kg tt/dan
urea	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	3526 mg/m³
urea	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3526 mg/m³
urea	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	500 mg/kg tt/dan
urea	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	500 mg/kg tt/dan
urea	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1043.5 mg/m³
urea	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1043.5 mg/m³
urea	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	300 mg/kg tt/dan
urea	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	300 mg/kg tt/dan
urea	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	50 mg/kg tt/dan
urea	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	50 mg/kg tt/dan
kalijev sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	37.6 mg/m³
kalijev sulfat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	21.3 mg/kg tt/dan
kalijev sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	11.1 mg/m³
kalijev sulfat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.8 mg/kg tt/dan
kalijev sulfat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.8 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1064 mg/m³
kalijev klorid	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	5320 mg/m³
kalijev klorid	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	303 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	910 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	273 mg/m³
kalijev klorid	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1365 mg/m³

kalijev klorid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	182 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	910 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	91 mg/kg tt/dan
kalijev klorid	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	455 mg/kg tt/dan
amonijev klorid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	43.97 mg/m³
amonijev klorid	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	128.9 mg/kg tt/dan
amonijev klorid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	9.4 mg/m³
amonijev klorid	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	55.2 mg/kg tt/dan
amonijev klorid	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	55.2 mg/kg tt/dan
amonijev klorid	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	55.2 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
amonijev dihidrogenfosfat	čistilna naprava	/	10 mg/L
urea	sladka voda	/	14.07 mg/L
urea	voda (občasni izpust)	/	100 mg/L
urea	morska voda	/	1.407 mg/L
urea	voda, morska (občasni izpust)	/	100 mg/L
urea	čistilna naprava	/	1000 mg/L
urea	usedline (sladka voda)	suha teža	68.66 mg/kg
urea	usedline (morska voda)	suha teža	6.866 mg/kg
urea	zemlja	suha teža	121 mg/kg
kalijev sulfat	sladka voda	/	0.68 mg/L
kalijev sulfat	voda (občasni izpust)	/	6.8 mg/L
kalijev sulfat	morska voda	/	0.068 mg/L
kalijev sulfat	čistilna naprava	/	10 mg/L
kalijev klorid	sladka voda	/	0.1 mg/L
kalijev klorid	voda (občasni izpust)	/	1 mg/L
kalijev klorid	morska voda	/	0.1 mg/L
kalijev klorid	čistilna naprava	/	10 mg/L

amonijev klorid	sladka voda	/	0.25 mg/L
amonijev klorid	voda (občasni izpust)	/	0.43 mg/L
amonijev klorid	morska voda	/	0.025 mg/L
amonijev klorid	zemlja	suha teža	50.7 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti pljuskanju/brizganju tekočin, meglicam in/ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom. Zaščitna očala odporna na prah (SIST EN 166:2002). Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Zaščitne rokavice, ki ne prepuščajo prahu (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
butil kavčuk	0.7 mm	/	SIST EN 374
kloroprenski kavčuk	0.5 mm	/	SIST EN 374
PVC	0.7 mm	/	SIST EN 374

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Delovna obleka, ki ne prepušča prahu (SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah - P1 (SIST EN 143:2021). Maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah - P1 (SIST EN 143:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

trdno - granule

Barva

bela
rjava

Vonj

naraven
naraven

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	ca. 133 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	(Ni vnetljivo.)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	ca. 133 °C (Da ne bi prišlo do termičnega razkroja, ne pregrevajte.)
pH	3 — 5 pri 20 °C, konc. 100 g/L
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	< 0.1 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	Nasipna teža: ca. 1000 kg/m^3
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.

Druge informacije

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred kopičenjem elektrostatičnega naboja.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nitriti.
Nitrati.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.
Amonijak.
Dušikovi oksidi (NOx).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	oralno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
amonijev dihidrogenfosfat	dermalno	LD_{50}	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
amonijev dihidrogenfosfat	inhalacijsko	LC_{50}	podgana	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	/
urea	oralno	LD_{50}	podgana	/	14300 mg/kg	/	/

kalijev klorid	oralno	LD_{50}	podgana	/	2600 mg/kg	/	/
amonijev klorid	oralno	LD_{50}	podgana	/	1410 mg/kg	OECD 401	/
amonijev klorid	dermalno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
urea	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
amonijev klorid	kunec	/	zmerno draži	OECD 404	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Prah lahko povzroči mehansko draženje.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	/	kunec	/	Ne draži.	OECD 405	/
urea	/	kunec	/	Ne draži.	OECD 405	/
amonijev klorid	/	kunec	/	Dražilno.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Prah lahko mehansko draži oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
urea	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
amonijev klorid	-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
urea	in-vitro mutagenost	/	/	Ne vsebuje nevarnih sestavin v skladu z GHS.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amonijev klorid	/	/	podgana	/	/	Preskusi na živalih niso pokazali rakotvornih učinkov.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
urea	Učinek na plodnost	/	/	/	/	Ni toksično za reproduktivni sistem.	/	/
urea	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Ne vsebuje nobene sestavine, ki je navedena kot strupena za razmnoževanje.	/	/
amonijev klorid	Učinek na plodnost	/	podgana	/	/	Preskusi na živalih niso pokazali nobenih učinkov na plodnost.	/	/
amonijev klorid	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih.	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno. Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	-	NOAEL	podgana	/	/	/	250 mg/kg	/	/	/

amonijev klorid	-	NOAEL	podgana	70 dni	/	/	684 mg/kg	/	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	LC_{50}	> 85.9 mg/L	/	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
amonijev dihidrogenfosfat	EC_{50}	> 100 mg/L	/	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
amonijev dihidrogenfosfat	LC_{50}	1790 mg/L	/	raki	*Daphnia*	/	/
urea	LC_{50}	6810 mg/L	48 h	ribe	*Leuciscus idus*	/	statični sistem
urea	EC_{50}	> 10000 mg/L	8 h	alge	*Scenedesmus quadricauda*	/	/
urea	EC20	ca. 10000 mg/L	16 h	bakterije	*Pseudomonas putida*	/	Inhibicija degradacijske aktivnosti v aktivnem blatu ni pričakovana pri pravilni apllikaciji nizkih koncentracij.

urea	EC_{50}	> 10000 mg/L	48 h	raki	*Daphnia*	/	statični sistem
kalijev klorid	LC_{50}	920 mg/L	96 h	ribe	*Gambusia affinis*	/	/
kalijev klorid	EC_{50}	825 mg/L	48 h	/	*Daphnia magna*	/	/
kalijev klorid	IC_{50}	2500 mg/L	72 h	alge	/	/	/
amonijev klorid	LC_{50}	74.2 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 OECD 203	/
amonijev klorid	EC_{50}	101 mg/L	48 h	*Daphnia*	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	NOEC	100 mg/L	/	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
amonijev klorid	EC50	1300 mg/L	5 dni	alge	*Scenedesmus subspicatus*	OECD 201 OECD 201	/
amonijev klorid	EC50	90.4 mg/L	10 dni	alge	*Algae*	OECD 201	/

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	glede na OECD kriterije

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	biorazgradljivost	/	/	/	/	Metod za določanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.
urea	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	glede na OECD kriterije
urea	biorazgradljivost	ca. 96 %	/	zmanjšanje DOC	/	/

amonijev klorid	biorazgradljivost	/	/	/	/	Metod za določanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
urea	Oktanol-voda	ca. -1.59	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
amonijev dihidrogenfosfat	bioakumulacija	/	/	/	ni pričakovana	/	/
amonijev klorid	bioakumulacija	/	/	/	ni pričakovana	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Obstaja velika verjetnost, da proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov. Preverite, če je možna kmetijska raba. Po potrebi se posvetujte z dobaviteljem.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: **ni podano/ni relevantno**	Omejene količine: **ni podano/ni relevantno**		Omejene količine: **ni podano/ni relevantno**

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	ni podano/ni relevantno		

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Top 20-8-8, COMPO EXPERT GmbH, 8.1.2020, ver. 1.0

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF =Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.