

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: I61

Datum izdavanja: 29.6.2021. Datum obrade: 16.6.2025. Nadomješta verziju: 10.7.2023. Verzija: 1.4

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: SULFAMMO N 23 N-PROCESS
Šifra proizvoda	: A61AT
Vrsta proizvoda	: Gnojivo
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba
Funkcija ili kategorija uporabe	: Umjetno gnojivo

1.3. Pojediniosti dobavljača lista s informacijama o sigurnosti proizvoda

Distributer

TIMAC AGRO Hrvatska d.o.o.
Ulica Radoslava Cimermana 62b
HR 10000 ZAGREB
CROATIA
T +385 (0) 1 618 7862
info-fds@roullier.com, <https://hr.timacagro.com/>

Proizvođač

TIMAC AGRO Düngemittelproductions und Handels GmbH
Industriegelände Pischelsdorf
AT 3435 ZWENTENDORF
ÖSTERREICH
T +43 227770194-0
sds-info@at.timacagro.com, <http://www.at.timacagro.com>

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nisu razvrstane

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje nije primjenjivo

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Ne pod normanim uvjetima.

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Kalcijev karbonat sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 471-34-1 EZ-br: 207-439-9	10 – 25	Nisu razvrstane
Magnezijev karbonat sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 546-93-0 EZ-br: 208-915-9	5 – 10	Nisu razvrstane
Magnezijev oksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1309-48-4 EZ-br: 215-171-9	1 – 5	Nisu razvrstane

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju slučajnog udisanja premjestiti žrtvu se na svjež zrak. Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati s puno vode i sapuna. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Temeljito ispirati s mnogo vode, također ispod kapaka. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadraženos nastavi, obratite se oftalmologu.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja ispirati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: vidi odlomak(ke): 2.1/2.3).
-----------------	-------------------------------

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: voda, ugljični dioksid (CO ₂), prah i pjena. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nezapaljivo.
Opasnost od eksplozije	: Nema izravne opasnosti od eksplozije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: dim.

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite preostalu tekućinu za gašenje.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Kompletna zaštitna odjeća. EN 469. Samostalan uređaj za disanje.
Ostale informacije	: Ako dođe do bilo kakvog značajnijeg curenja u vodene tokove ili kanalizaciju potrebno je obavijestiti mjerodavna tijela državne vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Evakuirajte područje.
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Planovi za prvu pomoć	: Izbjegavati dodir s očima. Ne udisati prašinu. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Označiti opasno područje. Mehanički provjetravati prostor prosipanja. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom.
Za interventno osoblje	
Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Prozračiti područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ogradite pregradama i zadržite izlivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	: Očistite odmah metenjem ili usisavanjem. Smanjite stvaranje prašine. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik.
Ostale informacije	: Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s očima. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Pod skladišta mora biti nepropustan i osmišljen da sačinjava čvrst bazen. U skladu sa svim primjenjivim propisima.
Uvjeti skladištenja	: Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vlage. Čuvati izvan dohvata djece.
Nekompatibilni proizvodi	: Pogledajte detaljan popis nekompatibilnih materijala u poglavlju 10 Stabilnost/Reaktivnost.
Skladišna temperatura	: Čuvati na sobnoj temperaturi
Izvori topline i zapaljenja	: Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
Informacije o kombiniranoj pohrani	: Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.
Posebni propisi za pakovanje	: Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

vidi odlomak(ke): 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju).

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Magnezijev oksid (1309-48-4)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Magnezijev oksid, dim
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kalcijev karbonat (471-34-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kalcijev karbonat
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Magnezijev karbonat (546-93-0)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Magnezijev karbonat; magnezit
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Lokalni ispušni sustav i opće prozračivanje mora biti primjereno kako bi se zadovoljili standardi izloženosti.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Kako bi spriječili ozljede od lebdećih čestica i/ili druge dodire očiju s ovim proizvodom potrebno je nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale	Prašina	S bočnim štitnicima	EN 166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja. U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
Rukavice od neoprena ili obične gume	EN 374

Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

Kada može doći do stvaranja prekomjerne prašine, nosite odobrenu masku

Nadzor nad izloženosti okoliša			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Maska za zaštitu od prašine	vrsta P3	Zaštita od prašine	EN 149

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjeglo slučajno ispuštanje proizvoda u kanalizaciju i plovne putove uslijed puknuća kontejnera ili kod prijenosa. Osigurati da emisije budu u skladu sa svim kontrolnim propisima o zagađenju zraka. U skladu sa svim primjenjivim propisima.

Ostale informacije:

Vidi naslov 7 : 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Nije dostupno
Izgled	: Granulat.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: U slučaju stvaranja prekomjerne prašine : Prašina može formirati zapaljive i eksplozivne smjese sa zrakom
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 6,5 – 8
Koncentracija otopine pH	: 10 % Voda
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,85 – 0,95 kg/l
Relativna gustoća	: Nije dostupno

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Relativna gustoća pare kod 20°C : Nije primjenjivo
Veličina čestice : Nije dostupno

Kalcijev karbonat (471-34-1)

Forráspon	1339 °C
-----------	---------

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uporabi i uvjetima skladištenja kakvi su preporučeni u točki 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze. oksidirajuća sredstva (peroksidi, kromati, dikromati). Sredstva za smanjenje.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. U slučaju požara: Vidi naslov 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalcijev karbonat (471-34-1)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Magnezijev karbonat (546-93-0)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
--------------------	--

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 6,5 – 8
------------------------------	---

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 6,5 – 8
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalcijev karbonat (471-34-1)

dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalcijev karbonat (471-34-1)

dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalcijev karbonat (471-34-1)

dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Kalcijev karbonat (471-34-1)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	≥ 0,212 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
dodatne obavijesti	Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti	: Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

Ostale informacije

Ostale informacije : Mješavina ne sadrži tvar (i) klasificirane kao PBT ili vPvB u koncentracijam iznad 0,1 %

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Ekologija - voda	: Ne dopustiti da se velika količina širi u okoliš, kanalizaciju ili rijeke.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni; Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni; Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.)

Kalcijev karbonat (471-34-1)

EC50 72h - Alge [1]	> 14 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
---------------------	--

Magnezijev karbonat (546-93-0)

EC50 72h - Alge [1]	> 18,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
---------------------	--

12.2. Postojanost i razgradivost

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
----------------------------	-------------

Magnezijev oksid (1309-48-4)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

Kalcijev karbonat (471-34-1)

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
----------------------------	-------------

Magnezijev karbonat (546-93-0)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

Kalcijev karbonat (471-34-1)

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	: Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	--

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Može izazvati eutrofikaciju pri vrlo niskoj koncentraciji.

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

Ostale informacije	Nema ostalih poznatih učinaka
--------------------	-------------------------------

Kalcijev karbonat (471-34-1)

Ostale informacije	Nema ostalih poznatih učinaka
--------------------	-------------------------------

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti	: Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvođe. : Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 02 01 09 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu nespomenut u 02 01 08

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Nacionalni propisi

Osigurati poštivanje svih državnih/lokalnih propisa

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ova smjesa klasificirana je kao bezopasna sukladno uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

Za smjesu slijedećih tvari provedena je procjena kemijske sigurnosti:

Kalcijev karbonat

ODJELJAK 16: Ostale informacije

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Indikator radne verzije	
12.6		Dodano

Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

SULFAMMO N 23 N-PROCESS

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Kratice i akronimi:	
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
STL	Sigurnosno-Tehnički List
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : Informacije dijelovi 1.2, 8.1, 11 i 12 su osnovana na temelju procjene izvješća o kemijskoj sigurnosti dijelova i / ili informacijskih sastavnih dobavljača.

Instrukcije (pl.) : Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU