

VÝSTAVBA SKLADU NA TEKUTÉ HNOJIVÁ A BALIAREŇ VOĽNE LOŽENÉHO GRANULOVANÉHO HNOJIVA

Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

ENVIDEA

Bratislava 2026

OBSAH

A. NAVRHOVATEĽ	3
1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti a sídlo navrhovateľa.	3
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa.	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene.	3
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA	4
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.	4
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (v jednotkách podľa prílohy č. 8).	4
3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 a jej charakteristika	4
Zaradenie navrhovanej činnosti	4
Charakteristika navrhovanej činnosti	5
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, 41) ak je to relevantné.	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.	5
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach.	7
Údaje o vstupoch	12
Údaje o výstupoch	15
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie.	19
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo.	20
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.	20
10. Subjekty konania.	20
C. STRUČNÝ OPIS VHDNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE podľa § 22 ods. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU	21
Stručný opis vhodných variantov	21
Hlavné dôvody výberu zvoleného variantu	21
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	22
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	22
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	23
Vplyvy na ovzdušie a klímu	24
Vplyvy na pôdu	26
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	26
Vplyv na biodiverzitu a chránené územia	27
Vplyvy na krajinu	27
Vplyv na obyvateľstvo	28
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	30
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	32
Miesto a dátum vypracovania informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	32
Spracovateľa zámeru	32
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	32
G. PRÍLOHY	33
1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov.	33
2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene.	33
3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy.	34
4. Iné relevantné prílohy.	36

A. NAVRHOVATEĽ**1. NÁZOV, IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO, ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA EKONOMICKEJ ČINNOSTI A SÍDLO NAVRHOVATEĽA.**Názov (obchodné meno)

INTERAGROS, a. s.

Identifikačné číslo

47 681 659

Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE

4621 Veľkoobchod s obilím, nespracovaným tabakom, semenami a krmivom

Sídlo navrhovateľa.

Piešťanská 3, 917 01 Trnava

2. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A E-MAIL OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.

Juraj Slaninka
predseda predstavenstva
INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3, 917 01 Trnava
Tel.: +421 907 329 157
e-mail: interagros@interagros.sk

Tomáš Bartal
podpredseda predstavenstva
INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3, 917 01 Trnava
Tel.: +421 907 329 157
e-mail: interagros@interagros.sk

3. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A E-MAIL KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE.

RNDr. Molnár Patrik
INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3, 917 01 Trnava
Tel.: +421 905 061 580
e-mail: patrik.molnar@interagros.sk

Ing. Šuta Ľuboš
INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3, 917 01 Trnava
Tel.: +421 917 768 515
e-mail: lubos.suta@interagros.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY.

Výstavba skladu na tekuté hnojivá a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva

2. PREDMET, ÚČEL A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY (V JEDNOTKÁCH PODĽA PRÍLOHY Č. 8).

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a následné prevádzkovanie skladu kvapalných hnojív a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva, ktorý sa plánuje v existujúcej prevádzke spoločnosti INTERAGROS, a.s. a nachádza sa mimo zastavaného územia obce v k. ú. Ivanka pri Nitre.

Skladovacie zariadenie na tekuté hnojivo – flexobazén, bude tvorené dvoma nádržami s celkovým objemom 3 414 m³ s dvoma zmiešavacími žumpami s čerpadlovou technikou. Skladovanie ATS bude pozostávať zo 100 m³ PEHD dvojplášťovej nádrže a čerpacou technikou. Uvažuje sa aj s vybudovaním odberného a výdajného miesta pre autocisterny a záchytnú plochu. Presné umiestnenie stavby, veľkosť zastavanej plochy a veľkosť rozšírenia vnútroareálových komunikácií budú určené projektom pre stavebné povolenie. Maximálna skladovacia kapacita skladu tekutých hnojív bude 4630 t.

Prevádzka baliarne bude predstavovať zariadenie, ktoré dovezené granulované hnojivo zbagguje a BIG BAG sa uskladní a odvezie odberateľovi. Dovoz a expedícia granulovaných hnojív bude zabezpečovaný nákladnými vozidlami. Návozy budú uskutočňované nákladnými vozidlami s kapacitou do 25 t, maximálna skladovacia kapacita bude do 1 800 t, pričom predpokladané ročné množstvo je maximálne 3 000 t balenia.

Cieľom navrhovateľa je zabezpečiť čo najkratšiu obchodnú trasu medzi výrobcom a cieľovým užívateľom hnojiva a rozšíriť tak ponuku poľnohospodárskych produktov v regióne.

3. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA PRÍLOHY Č. 8 A JEJ CHARAKTERISTIKA

ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 možno navrhovanú činnosť predbežne zaradiť nasledovne:

- časť 13. Infraštruktúra, položka 14. Skladovanie (nadzemné a podzemné) hnojív (s výnimkou hospodárskych hnojív a digestátu a fugátu, ktoré vznikli zo spracovania hospodárskych hnojív alebo rastlinnej produkcie) s kapacitou, od 50 t vrátane; povinné hodnotenie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

13. Infraštruktúra	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie	
14. Skladovanie (nadzemné a podzemné) hnojív (s výnimkou hospodárskych hnojív a digestátu a fugátu, ktoré vznikli zo spracovania hospodárskych hnojív alebo rastlinnej produkcie) s kapacitou	od 50 t vrátane	od 10 t do 50 t	max. 4 630 t (tekuté hnojivá) max. 1 800 t (granulované hnojivá)

Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre povinné hodnotenie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude MŽP SR a navrhovaná činnosť bude posudzovaná v dvoch stupňoch – Informácia o navrhovanej činnosti a Správa o hodnotení.

CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o novú činnosť.

4. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA INÝCH OSOBITNÝCH PREDPISOV, AK JE TO RELEVANTNÉ.

Prevádzka sa zaradí ako podnik kategórie B z hľadiska zákona 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY, MAPA UMIESTNENIA A SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV A SÚLAD S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU.

Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, extraviláne dotknutej obce Ivanka pri Nitre na parcelách KN-C 827/11 o celkovej výmere 14 852 m² charakterizovanej ako Ostatná plocha (sklad na tekuté hnojivá) a na parcele KN-C 827/16 o celkovej výmere 761 m² charakterizovanej ako Zastavaná plocha a nádvorie resp. na parcele KN-C 829 o celkovej výmere 97 m² charakterizovanej ako Zastavaná plocha a nádvorie (baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva). Celková zastavaná plocha navrhovanou činnosťou bude cca 1 000 m² (sklad na tekuté hnojivá). Predmetná parcela je podľa listu vlastníctva c. 1616 vo vlastníctve navrhovateľa INTERAGROS, a. s., Piešťanská 3, 917 01 Trnava.

Zaujímavé územie, na ktorom má zámer investor realizovať uskladnenie kvapalného hnojiva a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva sa nachádza na západnom okraji katastra obce Ivanka pri Nitre. V zmysle územného plánu obce Ivanka pri Nitre je lokalita areálu vedená ako „Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb“.

Existujúci poľnohospodársky areál, kde sa plánuje navrhovaná činnosť realizovať, je na západnom okraji obce Ivanke pri Nitre, susedí s komunikáciou III. triedy č. 1660 Ivanka pri Nitre- Mojmírovce, ktorá sa napája na cestu I. triedy č. 64 Nitra- Nové Zámky. Uvedený stav sa nebude nijako meniť realizáciou navrhovanej činnosti.

Najbližšie rodinné domy sú od hranice areálu vzdialené vzdušnou čiarou cca 200 m. Zo severnej a severozápadnej strany je orná pôda využívaná na rastlinnú výrobu. Z južnej strany cez cestu areál susedí s výrobným závodom spoločnosti BMI Slovensko s.r.o..

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v k. ú. Ivanka pri Nitre v ochrannom pásme železničnej dráhy. Realizácia a prevádzka navrhovanej nebude ohrozovať ani obmedzovať bezpečnosť ani žiadnym iným spôsobom neovplyvní prevádzku ŽSR. Navrhovateľ si voči prevádzkovateľovi železničnej trate neplánuje uplatňovať akékoľvek požiadavky na elimináciu nepriaznivých účinkov železničnej prevádzky, a to ani v prípade, že pred navrhovanou výstavbou nebolo potrebné v zmysle projektovej dokumentácie realizovať protihlukové či iné opatrenia, pretože negatívne vplyvy železničnej dopravy v čase realizácie predmetnej navrhovanej výstavby boli známe.

Mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov



Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Obec Ivanka pri Nitre má spracovaný a schválený územný plán obce, ktorý bol pôvodne schválený v roku 2004. Územný plán určuje základné využitie územia, rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, výroby, dopravy a technickej infraštruktúry. Od jeho schválenia bol územný plán postupne aktualizovaný prostredníctvom zmien a doplnkov (ZaD). ZaD č. 1 boli schválené v roku 2005, ZaD č. 2 v roku 2009 a ZaD č. 3 v roku 2021. Poslednou schválenou aktualizáciou sú Zmeny a doplnky č. 4 z roku 2024, ktoré riešili úpravy funkčného využitia a priestorového usporiadania viacerých lokalít, napríklad Taráň, Gergeľová, Ábelova, Starý mlyn a Krakovská. V súčasnosti obec pripravuje Zmeny a doplnky č. 5, ktoré reagujú na nové požiadavky vlastníkov a rozvojové zámery v území. Tieto zmeny však zatiaľ nie sú schválené. Aktuálne platným stavom územného plánu sú preto ZaD č. 4 z roku 2024.

Záujmové územie, na ktorom má investor zámer realizovať stavbu na uskladnenie kvapalného hnojiva a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva, sa nachádza na západnom okraji katastrálneho územia obce Ivanka pri Nitre. V zmysle platného Územného plánu obce Ivanka pri Nitre v znení neskorších zmien a doplnkov je predmetná lokalita vedená ako „Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb“. Navrhovaný zámer svojím charakterom priamo súvisí s poľnohospodárskou výrobou a skladovaním a z hľadiska základného funkčného využitia územia preto nadväzuje na určené využitie predmetnej lokality. Územný plán zároveň charakterizuje poľnohospodárstvo ako významnú súčasť hospodárskej základne obce.

6. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO, TECHNOLOGICKÉHO A STAVEBNÉHO RIEŠENIA CELEJ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY VRÁTANE ÚDAJOV O VSTUPOCH A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH VO VŠETKÝCH RELEVANTNÝCH FÁZACH.

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a následné prevádzkovanie skladu kvapalných hnojív a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva, ktorý sa plánuje v existujúcej prevádzke spoločnosti INTERAGROS, a.s. a nachádza sa mimo zastavaného územia obce v k. ú. Ivanka pri Nitre.

Skladovacie zariadenie na tekuté hnojivo – flexobazén, bude tvorené dvoma nádržami s celkovým objemom 3 414 m³ s dvoma zmiešavacími žumpami s čerpadlovou technikou. Skladovanie ATS bude pozostávať zo 100 m³ PEHD dvojplášťovej nádrže a čerpacou technikou. Uvažuje sa aj s vybudovaním odberného a výdajného miesta pre autocisterny a záchytnej plochy. Presné umiestnenie stavby, veľkosť zastavanej plochy a veľkosť rozšírenia vnútroareálových komunikácií budú určené projektom pre stavebné povolenie. Maximálna skladovacia kapacita skladu tekutých hnojív bude 4 630 t.

Prevádzka baliarne bude predstavovať zariadenie, ktoré dovezené granulované hnojivo zbagguje a BIG BAG sa uskladní a odvezie odberateľovi. Dovoz a expedícia granulovaných hnojív bude zabezpečovaný nákladnými vozidlami. Návozy budú uskutočňované nákladnými vozidlami s kapacitou do 25 t, maximálna skladovacia

kapacita bude do 1 800 t, pričom predpokladané ročné množstvo je maximálne 3 000 t balenia.

Cieľom navrhovateľa je zabezpečiť čo najkratšiu obchodnú trasu medzi výrobcom a cieľovým užívateľom hnojiva a rozšíriť tak ponuku poľnohospodárskych produktov v regióne.

Sklad na tekuté hnojivá

Základné údaje o stavbe

V severnej časti skladovacieho areálu agrokomodít pri železničnej vlečke sa nachádza voľná nevyužívaná plocha. V tejto časti sa uvažuje s vybudovaním stojacich zásobníkov na tekuté hnojivo so zmiešavacou nádobou s čerpadlovou technikou. Uvažuje sa aj s vybudovaním odberného a výdajného miesta pre autocisterny. Presné umiestnenie stavby, veľkosť zastavanej plochy a veľkosť rozšírenia komunikácií budú určené projektom pre stavebné povolenie.

Členenie stavby

Príprava územia

SO 01	Flexobazén 50/4 Sklad kvapalných hnojív
SO 02	Flexobazén 50/4 Sklad kvapalných hnojív
PS 02.1	Technologická časť prečerpávania kvapalných hnojív
PS 02.2	PRS a SRTP prečerpávania kvapalných hnojív
SO 03	Vodotesná zmiešavacia žumpa
SO 04	Záchytná plocha - Stáčanie a plnenie kvapalných látok
SO 05	Základová päťka pod 100 m ³ nádrž
PS 05.1	Technologická časť prečerpávania ATS
PS 05.02	PRS a SRPT prečerpávania ATS

Príprava územia – demolačné práce

Pred zahájením výstavby je potrebné úroveň terénu zrovnať do požadovanej nivelity.

SO 01 a SO 2 sklad kvapalných hnojív:

Skladovacie zariadenie na tekuté hnojivo – flexobazén, bude tvorené dvoma nádržami s celkovým objemom 3 414 m³. Stavebný objekt je navrhovaný z konštrukcie, ktorá je obklopená platňami polyetylénu s nízkou hustotou. Vnútro nádrže je vystlané izolačnou LDPE fóliou. Tlak, ktorý pôsobí na steny plnej nádrže je absorbovaný oceľovými lanami, ktorými je nádrž spevnená z vonkajšej strany.

Celková zastavaná plocha:	cca 1 000 m ²
Maximálna skladovacia kapacita skladu tekutých hnojív:	4 630 t

SO 03 zmiešavacia nádoba – vodotesná žumpa

Vodotesné žumpy o objeme á 22,00 m³ budú slúžiť jednak ako zberná nádrž a jednak ako zmiešavacia nádrž. Žumpu bude tvoriť prefabrikovaná betónová nádrž, ktorá bude

vodotesná a bude spĺňať všetky legislatívne požiadavky a bude zabezpečená proti únikom nebezpečných látok do podlažia a vzniku novej environmentálnej havárie.

PS 02.1 Technologická časť prečerpávania tekutých hnojív

Prevádzkový súbor bude obsahovať technológiu plnenia pozostávajúcu z plniaceho ramena pre vrchné plnenie, potrubné prepojenia s príslušnými ventilmi, ktoré budú ovládané servopohonom a armatúrami z nerezových tvaroviek Ø 150 a čerpadlovú techniku. Pod nádržami bude gravitačná kanalizácia z PVC DN 160 mm ktorá bude slúžiť pri výdaji na prečerpanie tekutého hnojiva do SO 02 a odtiaľ čerpadlom do autocisterny. Preplnenie nádrží bude zabezpečené kontrolným systémom so zvukovým signálom.

PS 02.2 PRS a SRTP prečerpávania tekutých hnojív

Prevádzkový súbor bude obsahovať:

- Prevádzkový rozvod silnoprúdu (PRS), ktorý bude obsahovať silový a svetelný elektrický rozvádzač, káblový rozvod k jednotlivým elektrickým spotrebičom, káblový rozvod k k svietidlám, samotné svietidlá.
- Systém riadenia technologického procesu (SRTP), ktorý bude obsahovať riadiaci systém, kabeláž a aktívne a pasívne elektronické prvky.

SO 04 Záchytná plocha - Stáčanie a plnenie tekutých látok

Objekt stáčania a plnenia tekutých látok bude vybudovaný v tesnej blízkosti objektu SO 02 zmiešavacia nádoba – vodotesná žumpa a bude slúžiť na stáčanie a plnenie tekutých látok z autocisterien. Objekt stáčania a plnenia tekutých látok bude zrealizovaný ako nepriepustná plocha pre prípad úniku látok a bude napojený SO 02. Stáčacie a plniace miesto bude vybudované pre stáčanie resp. plnenie 1 ks autocisterny

SO 05 Základová päťka a 100 m³ nádrž:

Základová päťka pod dvojplášťovú nádrž v materiálovom vyhotovení PEHD, ktorá bude slúžiť na skladovanie tekutého hnojiva STERCOSUL (ATS).

PS 05.1 Technologická časť miešania tekutých hnojív

Prevádzkový súbor bude obsahovať technológiu pozostávajúcu potrubného prepojenia s príslušnými ventilmi, ktoré budú ovládané servopohonom a armatúrami z nerezových tvaroviek a čerpadlovú techniku. Preplnenie nádrží bude zabezpečené kontrolným systémom so zvukovým signálom a blokáciou čerpadiel.

PS 05.2 PRS a SRTP prečerpávania tekutých hnojív

Prevádzkový súbor bude obsahovať:

- Prevádzkový rozvod silnoprúdu (PRS), ktorý bude obsahovať silový a svetelný elektrický rozvádzač, káblový rozvod k jednotlivým elektrickým spotrebičom, káblový rozvod k k svietidlám, samotné svietidlá.
- Systém riadenia technologického procesu (SRTP), ktorý bude obsahovať riadiaci systém, kabeláž a aktívne a pasívne elektronické prvky.

Napojenie skladu na tekuté hnojivá na inžinierske siete

Elektrická energia	v rámci vnútro-areálových rozvodov NN
Zemný plyn	bez pripojenia, nie je potrebný v rámci skladu
Pitná voda	bez pripojenia, nie je potrebná v rámci skladu
Úžitková voda	bez pripojenia, nie je potrebná v rámci skladu
Dažďové vody	budú vsakované v rámci existujúceho areálu
Splaškové vody	bez pripojenia, nebudú v rámci skladu vznikať

Prístupové komunikácie

Na dovoz a vývoz tovaru budú slúžiť existujúce vnútro-areálové komunikácie

Dovoz a expedícia tekutých hnojív

Dovoz kvapalných hnojív bude zabezpečovaný auto cisternami. Expedícia bude auto cisternami, traktorovými cisternami alebo v IBC kontajneroch.

Návozy budú uskutočňované auto cisternami s kapacitou 25 t v období september-november v počte 20 áut mesačne.

Vývozy budú na dennej báze v čase kampaní marec -apríl auto cisternách alebo v IBC kontajneroch na nákladných autách v počte 2-3 vozidiel denne podľa požiadaviek koncového zákazníka.

Popis procesu skladovania kvapalných hnojív

Pri dovoze sa tovar na auto cisterne odváži na automobilovej váhe, ktorá sa nachádza pri vstupe do areálu. Po odvážení sa auto presunie na miesto príjmu SO 03, kde po zabezpečení vozidla a napojení hadice sa hnojivo samospádom vypustí do zmiešavacej nádoby. Počas vypúšťania obsluha kontinuálne na riadiacom paneli zabezpečí pomocou čerpacej techniky prečerpanie do skladovacej nádrže. Prázdna auto cisterna sa presunie na váhu kde sa opätovne odváži. Pri vyskladnení je postup totožný.

V súlade s § 8 ods. (2) vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 151/2016 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a o skladovaní a používaní hnojív bude uskladnené hnojivo:

- označené jeho názvom a umiestnené v záchytnej vani, ktorej objem prevyšuje objem najväčšej skladovacej nádrže umiestnenej v záchytnej vani (flexobazén je dvojplášťová nádrž, ktorá je z vonkajšej strany ešte chránená tretím plášťom tvoreným zo 6 mm hrubých plastových LDPE platní. Z vnútornej strany sú 2 totožné fólie, ktoré sú vytiahnuté až na vrch nádrže)
- dodržiavať podmienky skladovania predpísané výrobcom hnojív

Baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva**Základné údaje o prevádzke (Variant 1)**

V južnej časti areálu na parcele reg. C KN 827/16 sa nachádza hala PU (pozberovej úpravy), ktorá momentálne neplní svoj účel. Hala je nezateplená murovaná do výšky 3 m. Nadstavbu a strechu tvorí oceľová konštrukcia opláštená trapézovým plechom. Výška v hrebeni je cca 8 m. Hala je v severnej časti priechodná cez posuvnú bránu. Podlaha je

tvorená betónovým poterom bez povrchovej úpravy. V sklade je inštalovaný NN rozvádzač 3/PEN AC 400/230V, ktorý je napojený na NN rozvod v rámci vnútro areálových inžinierskych sietí. Z rozvádzača je napájané aj vnútorné osvetlenie haly.

Umiestnenie automatickej baliacej linky je uvažované do priestorov haly na pravú stranu. Ľavá časť haly bude slúžiť na voľne ložený materiál. Voľne ložený materiál sa pomocou čelného nakladača nasype do násypky zariadenia, z ktorého sa povelom na riadiacom paneli zariadenia spustí balenie. Po zabalení sa Big-Bag od baliacej linky presunie po valčekom dopravníku odkiaľ sa odoberie a prenesie na uskladnenie. Celé balenie a manipulácia bude prebiehať v skladovacej hale.

Základné údaje o prevádzke (Variant 2)

Tento variant predstavuje vybudovanie jednoduchého prístrešku medzi skladovacou halou a bývalou sušičkou LSO 50 parcela reg. C KN 829 čím by sa oddelilo skladovanie voľne loženého materiálu a samotné balenie. Obsluha samotného baliaceho zariadenia by nebola v prašnom prostredí. V hale by bola inštalovaná násypka vo výške podlahy, kde by sa voľne ložený materiál nahŕňal čelným nakladačom a pomocou korčkového dopravníka dostával cez stenu v hale do baliaceho zariadenia. Korčkový dopravník bude uzavretý, aby sa zamedzilo nadmerného rozptylu prachových častíc do exteriéru. Na baliacom zariadení bude osadený filter, ktorý bude odsávať vzniknutý prach pri dávkovaní do Big-Bagu.

Napojenie baliarne na inžinierske siete

Elektrická energia	v rámci vnútro-areálových rozvodov NN
Zemný plyn	bez pripojenia, nie je potrebný v rámci baliarne
Pitná voda	bez pripojenia, nie je potrebná v rámci baliarne
Úžitková voda	bez pripojenia, nie je potrebná v rámci baliarne
Dažďové vody	budú vsakované v rámci existujúceho areálu
Splaškové vody	bez pripojenia, nebudú v rámci baliarne vznikať

Prístupové komunikácie

Na dovoz a vývoz tovaru budú slúžiť existujúce vnútro-areálové komunikácie

Dovoz a expedícia granulovaných hnojív

Dovoz a expedícia granulovaných hnojív bude zabezpečovaný nákladnými vozidlami. Návozy budú uskutočňované nákladnými vozidlami s kapacitou do 25 t, maximálna skladovacia kapacita bude do 1 800 t, pričom predpokladané ročné množstvo je maximálne 3 000 t balenia.

Vývozy budú na dennej báze v čase kampaní marec - máj nákladnými vozidlami v počte 3-5 vozidiel denne podľa požiadaviek koncového zákazníka.

Popis procesu baggovania a skladovania granulovaných hnojív

Pri dovoze sa tovar na návесе odváži na automobilovej váhe, ktorá sa nachádza pri vstupe do areálu. Po odvážení sa auto presunie na miesto vykládky do jestvujúcej skladovacej haly parcela reg. C KN 827/16, kde po zabezpečení vozidla vysype voľne

ložené granulované hnojivo na skladovaciu plochu v hale. Následne podľa potreby bude hnojivo nahrnuté na kopu čelným nakladačom s lyžicou.

V súlade s § 7 ods. (2) vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 151/2016 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a o skladovaní a používaní hnojív bude hnojivo skladované:

- v hromadách označených názvom hnojiva najviac do výšky 6 m vzdialených najmenej 2 m od seba,
- v oddeleniach označených názvom hnojiva, kde hromady môžu dosahovať najvyššie hornú hranu prehradenia, alebo
- v zásobníkoch.

Po vyložení hnojiva a očistení vozidla, aby nedošlo ku kontaminácii vnútro-areálových komunikácií sa prázdne vozidlo presunie a odváži na váhe a obsluha zaeviduje prijatý tovar.

V prípade baggovania sa voľne ložený materiál za pomoci čelného nakladača nasype do zásobníka/ násypka baliaceho stroja. Obsluha upevní prázdny Big-Bag na baliaci stroj a na riadiacom paneli spustí váženie. Po ukončení procesu váženia zariadenie vydá zvukový signál oznamujúci ukončenie váženia. Naplnený Big-Bag je odobratý zo zariadenia pomocou VZV. Pred zaskladnením obsluha nasadí na plniaci rukáv plastovú plombu s číselným označením a do obalu priloží identifikačné údaje zabaleného hnojiva v slovenskom jazyku.

ÚDAJE O VSTUPOCH

záber pôdy a lesných pozemkov

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, extraviláne dotknutej obce Ivanka pri Nitre na parcelách KN-C 827/11 o celkovej výmere 14 852 m² charakterizovanej ako Ostatná plocha (sklad na tekuté hnojivá) a na parcele KN-C 827/16 o celkovej výmere 761 m² charakterizovanej ako Zastavaná plocha a nádvorie resp. na parcele KN-C 829 o celkovej výmere 97 m² charakterizovanej ako Zastavaná plocha a nádvorie (baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva). Celková zastavaná plocha navrhovanou činnosťou bude cca 1 000 m² (sklad na tekuté hnojivá). Predmetná parcela je podľa listu vlastníctva c. 1616 vo vlastníctve navrhovateľa INTERAGROS, a. s., Piešťanská 3, 917 01 Trnava.

Zájmové územie, na ktorom má zámer investor realizovať uskladnenie kvapalného hnojiva a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva sa nachádza na západnom okraji katastra obce Ivanka pri Nitre. V zmysle územného plánu obce Ivanka pri Nitre je lokalita areálu vedená ako „Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb“.

Na základe uvedeného je zjavné, že si navrhovaná činnosť nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

predpokladaný počet drevín na výrub a počet drevín určených na zachovanie

Výrub areálovej drevinnej vegetácie sa v súčasnom štádiu poznania nepredpokladá. V prípade jeho nutnosti sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou.

surovinové, materiálové a energetické zdroje

Pre prevádzku skladovania kvapalného hnojiva budú základnou surovinou priemyselné hnojivá DAM (vodný roztok dusičnanu amónneho s močovinou, 30% N) a STERCOSUL® (kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry), ktoré budú skladované v zmysle zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov v max. množstve 4 630 t.

Pre prevádzku baliarne voľne loženého granulovaného hnojiva budú základnou surovinou priemyselné hnojivá Močovina granulovaná s inhibítorom ureázy, NPK, LAD 27, Síran amónny ktoré budú skladované v zmysle zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov v max. množstve 1 800 t.

Podrobnosti o použití, ochrane a skladovaní týchto hnojív sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré tvoria sú doložené v prílohe tohto zámeru.

Prevádzky predkladaného zámeru si s výnimkou malých množstiev mazacích olejov pre pohon čerpadla, baliaceho zariadenia, korčkového dopravníka. VZV či čelného nakladača nevyžaduje stále zabezpečenie inými surovinami.

Prevádzky skladovania kvapalného hnojiva a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva budú napojené na elektrickú energiu v rámci existujúcich vnútro-areálových rozvodov NN z existujúcej trafostanice areálu spoločnosti INTERAGROS, a. s...

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniká potreba elektrickej energie najmä v súvislosti s chodom hydraulického čerpadla (15 kW). Pripojenie bude realizované cez 400 V prípojku pričom samotné riešenie tohto pripojenia bude realizované v rámci PS 02.2 PRS a SRTP prečerpávania tekutých hnojív.

Prevádzkový súbor bude obsahovať:

- Prevádzkový rozvod silnoprúdu (PRS), ktorý bude obsahovať silový a svetelný elektrický rozvádzač, káblový rozvod k jednotlivým elektrickým spotrebičom, káblový rozvod k svietidlám, samotné svietidlá.
- Systém riadenia technologického procesu (SRTP), ktorý bude obsahovať riadiaci systém, kabeláž a aktívne a pasívne elektronické prvky.

Na základe uvedeného bude odhadovaná ročná spotreba elektrickej energie z navrhovanej činnosti na minimálnej úrovni a bude závislá od potreby hnojiva v jednotlivých obdobiach roku.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje potrebu plynu ani nemá nároky na vykurovanie.

Telefónne spojenie bude zabezpečené niektorým z mobilných operátorov.

nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Existujúci poľnohospodársky areál, kde sa plánuje navrhovaná činnosť realizovať, je na západnom okraji obce Ivanke pri Nitre, susedí s komunikáciou III. triedy č. 1660 Ivanka pri Nitre- Mojmírovce, ktorá sa napája na cestu I. triedy č. 64 Nitra- Nové Zámky. Uvedený stav sa nebude nijako meniť realizáciou navrhovanej činnosti.

Najbližšie rodinné domy sú od hranice areálu vzdialené vzdušnou čiarou cca 200 m. Zo severnej a severozápadnej strany je orná pôda využívaná na rastlinnú výrobu. Z južnej strany cez cestu areál susedí s výrobným závodom spoločnosti BMI Slovensko s.r.o..

Dovoz a expedícia tekutých hnojív

Dovoz kvapalných hnojív bude zabezpečovaný auto cisternami. Expedícia bude auto cisternami, traktorovými cisternami alebo v IBC kontajneroch.

Návozy budú uskutočňované auto cisternami s kapacitou 25 t v období september-november v počte 20 áut mesačne.

Vývozy budú na dennej báze v čase kampaní marec -apríl auto cisternách alebo v IBC kontajneroch na nákladných autách v počte 2-3 vozidiel denne podľa požiadaviek koncového zákazníka.

Dovoz a expedícia granulovaných hnojív

Dovoz a expedícia granulovaných hnojív bude zabezpečovaný nákladnými vozidlami.

Návozy budú uskutočňované nákladnými vozidlami s kapacitou do 25 t, maximálna skladovacia kapacita bude do 1 800 t, pričom predpokladané ročné množstvo je maximálne 3 000 t balenia.

Vývozy budú na dennej báze v čase kampaní marec - máj nákladnými vozidlami v počte 3-5 vozidiel denne podľa požiadaviek koncového zákazníka.

V rámci dovozu a expedície tekutých a granulovaných hnojív sa predpokladá so vznikom potreby krátkodobej statickej dopravy pre obsluhu čerpadiel, cisternové a nákladné vozidlá. Z hľadiska svojej polohy v existujúcom areáli navrhovateľa, nevyžaduje zámer vybudovanie nových parkovacích miest, nakoľko možnosť krátkodobého odstavenia vozidiel bude riešená využitím existujúcich spevnených plôch pred a v rámci tohto areálu.

Objekt stáčania a plnenia tekutých látok bude slúžiť na stáčanie a plnenie tekutých látok z autocisterien a bude zrealizovaný ako nepriepustná plocha pre prípad úniku látok. Stáčacie a plniace miesto bude vybudované pre stáčanie resp. plnenie jednej autocisterny.

nároky na pracovné sily

Existujúca prevádzka je celoročná 1 zmenná. V prevádzke pracujú 5 zamestnanci. V rámci navrhovanej činnosti sa v čase kampaní počíta s jednozmennou prevádzkou prípadnými predĺženými zmenami s navýšením počtu zamestnancov o 1 pracovníka.

Sociálne zázemie pracovníkov:

Sociálne zázemie pracovníkov je v existujúcej administratívnej budove. Na prevádzke je zamestnaných 5 pracovníkov (4 muži a 1 žena).

- | | |
|--|---|
| ➤ Vedúci prevádzky | 1 |
| ➤ Operátor obsluhy technologických zariadení | 3 |
| ➤ Laborant | 1 |

Zamestnanci majú v týchto priestoroch zabezpečené oddelené šatne a sociálne zariadenie. V administratívnej budove sa tiež nachádza denná miestnosť s kuchynkou. Zdrojom úžitkovej vody je vlastná studňa. Pitný režim je zabezpečovaný stojanmi s galónovou vodou. Areál nie je napojený na verejnú kanalizáciu, má vlastnú žumpu a odvoz je zabezpečený externým dodávateľom v pravidelných intervaloch.

ÚDAJE O VÝSTUPOCHzdroje znečistenia ovzdušia

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 1, nie je stanovená presná kategorizácia pre daný druh prevádzky – skladovanie kvapalných a granulovaných hnojív a ich balenie.

V danom prípade by sa teda navrhovaná prevádzka dala začleniť len do kategórie 6.99 Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 s členením podľa bodu 2.99, ktoré je nasledovné:

- | | | |
|---|--------------------|---------------|
| a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW | $\geq 50 \geq 0,3$ | |
| b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie: | | |
| | veľký zdroj | stredný zdroj |
| ➤ znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom | > 5 | $\geq 0,1$ |
| ➤ <u>organické plyny a pary (NH_3)</u> | > 10 | $\geq 0,2$ |
| ➤ iné znečisťujúce látky | > 10 | ≥ 1 |

Pre priradenie zdroja k strednému zdroju znečisťovania ovzdušia podiel celkového hmotnostného toku fúgitivej emisie amoniaku a hmotnostného toku amoniaku, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 (3. skupina 3. podskupina podľa Prílohy 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.) pre jestvujúce zariadenie by musel byť $\geq 0,2$. Podľa Prílohy 3 sa jedná o hmotnostný tok 200 g.h^{-1} . Na základe uvedených prahových hodnôt a analýz

realizovaných pre obdobné zámery je tak možné navrhovanú činnosť zaradiť ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 7, časť VI. Bod 9.1.3. sú uvedené špecifické požiadavky pre technologické zariadenia „Skladovanie hospodárskych hnojív“ pre obmedzenie emisií amoniaku zo skladovania hospodárskych hnojív mimo priestorov ustajnenia používaním nízkoemisných systémov a techník:

- a) Pri skladovaní kvapalných hospodárskych hnojív obmedzenie emisií amoniaku zo skladovania kvapalných hospodárskych hnojív, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej 40 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“).
- b) Pri novobudovaných nádržiach kvapalných hospodárskych hnojív, povolených od 1. januára 2022, obmedzenie emisií amoniaku, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej 60 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.
- c) Pri skladovaní tuhých hospodárskych hnojív, obmedzenie emisií amoniaku prekrytím alebo zastrešením skladovacích priestorov alebo iným vhodným opatrením, ktorým sa dosiahne zníženie emisií najmenej 40 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.
- d) Zabezpečením dostatočnej kapacity nádrží a skladovacích priestorov vzhľadom na režim hnojenia s ohľadom na potreby plodín pre optimálny rast v súlade s osobitným predpisom.

Na obmedzenie zápachu z flexonádrží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia prestrešením. Kryt je upevnený na špeciálnej konštrukcii umiestnenej na vonkajšej strane nádrže. Podpera, ktorá je umiestnená v strede nádrže, zabezpečuje pevnosť strechy a udržiava ju v správnej výške. Strešný typ prekrytia nádrže má taktiež kontrolno-miešací otvor.

Dovoz kvapalných hnojív bude zabezpečovaný auto cisternami. Expedícia bude auto cisternami, traktorovými cisternami alebo v IBC kontajneroch. Návozy budú uskutočňované auto cisternami s kapacitou 25 t v období september-november v počte 20 áut mesačne. Vývozy budú na dennej báze v čase kampaní marec -apríl auto cisternami alebo v IBC kontajneroch na nákladných autách v počte 2-3 áut denne podľa požiadaviek koncového zákazníka.

Pri dovoze sa tovar v autocisterne odváži na automobilovej váhe pri vstupe do areálu. Po odvážení sa vozidlo presunie na stáčacie a plniace miesto SO 04 (Záchytná plocha – Stáčanie a plnenie kvapalných látok). Po zabezpečení vozidla a napojení hadice sa hnojivo samospádom vypustí do SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa). Počas vypúšťania obsluha na riadiacom paneli kontinuálne zabezpečuje pomocou čerpacej techniky (PS 02.1) prečerpanie hnojiva zo žumpy do skladovacích flexobazénov (SO 01 a SO 02). Prázdna autocisterna sa presunie späť na váhu, kde sa opätovne odváži. Pri expedícii (vyskladnení) je postup analogický.

Objekt stáčania a plnenia tekutých látok (SO 04) bude vybudovaný v tesnej blízkosti objektu SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa) a bude slúžiť na stáčanie a plnenie kvapalných hnojív z autocisterien. Stáčacia plocha bude zrealizovaná ako nepriepustná záchytná plocha pre prípad havarijného úniku látok a bude odkanalizovaná do žumpy SO 03. Stáčacie a plniace miesto je navrhnuté pre súčasnú obsluhu 1 ks autocisterny.

V prípade realizácie Variantu 2 bude korčekový dopravník uzavretý, aby sa zamedzilo nadmerného rozptylu prachových častíc do exteriéru. Na baliacom zariadení bude osadený filter, ktorý bude odsávať vzniknutý prach pri dávkovaní do BigBagu.

Najvyššie krátkodobé i priemerné ročné koncentrácie amoniaku sa budú vyskytovať v okolí skladovacích nádrží na tekuté hnojivo. Je predpoklad, že čuchová hranica aj imisný limit pre NH_3 budú prekročené pri najnepriaznivejších podmienkach v tesnej blízkosti skladovacích nádrží na tekuté hnojivo. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a prekrytie skladovacích nádrží krytmi je oprávnený predpoklad, že na hranici areálu navrhovateľa resp. pri najbližších obytných objektoch dotknutej obce (cca 200 m) sa bude najvyššia koncentrácia NH_3 pohybovať hlboko pod hodnotou $200,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ krátkodobej limitnej hodnoty stanovenej platnou legislatívou.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky obslužnej dopravy (príjem a odber skladovaného hnojiva.). Obslužná doprava bude riešená po prístupových komunikáciách k stáčaciemu miestu príjmu a odberu s intenzitou v rozsahu uvedeného v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x , CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

zdroje znečistenia vôd

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nevzniká pri jej prevádzke stála potreba vody na hygienické a sociálne účely. Sociálne zázemie s toaletami a šatňami bude pre pracovníkov zabezpečené v administratívnej budove areálu spoločnosti INTERAGROS, a. s.. Zamestnanci majú v týchto priestoroch zabezpečené oddelené šatne a sociálne zariadenie. V administratívnej budove sa tiež nachádza denná miestnosť s kuchynkou. Zdrojom úžitkovej vody je vlastná studňa. Pitný režim je zabezpečovaný stojanmi s galónovou vodou. Areál nie je napojený na verejnú kanalizáciu, má vlastnú žumpu a odvoz je zabezpečený externým dodávateľom v pravidelných intervaloch. Množstvo splaškov bude úmerné so spotrebou vody na sociálne účely.

V prípade nežiaduceho kontaktu pracovníka so skladovaným kvapalným či granulovaným hnojivom bude voda na ostrekovanie privedená k zariadeniu z uvedeného objektu. Nakoľko sa v rámci prevádzky neuvažuje s použitím technologickej vody, nebudú vznikať ani technologicke odpadové vody.

Technologická časť prečerpávania kvapalných hnojív (PS 02.1) obsahuje technológiu plnenia pozostávajúcu z plniaceho ramena pre vrchné plnenie, potrubných prepojení s príslušnými ventilmi ovládanými servopohonom, armatúr z nerezových tvaroviek Ø 150 a

čerpádlovej techniky. Pod nádržami skladovacích flexobazénov (SO 01 a SO 02) je navrhnutá gravitačná kanalizácia z PVC DN 160 mm, ktorá slúži pri výdaji na prečerpanie tekutého hnojiva do vodotesnej zmiešavacej žumpy (SO 03) a odtiaľ čerpadlom do autocisterny. Preplnenie nádrží je zabezpečené kontrolným systémom so zvukovým signálom.

Pre samostatnú 100 m³ dvojplášťovú nádrž na skladovanie ATS (STERCOSUL®) je určená technologická časť miešania a prečerpávania (PS 05.1), pri ktorej je kontrolný systém preplnenia vybavený zvukovým signálom a automatickou blokáciou čerpadiel.

Dažďové vody zo zastrešenia/prekrytia skladovacích nádrží flexobazénov, z prístrešku pre baliace zariadenie (Variant 2) a zo súvisiacich spevnených plôch nebudú kontaminované a budú neznečistené vsakované v rámci existujúceho areálu.

.zdroje odpadov, ich druhy, množstvo a nakladanie s nimi

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 08	Agrochemické odpady obsahujúce NL	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odvoz odpadov má navrhovateľ v súčasnosti a aj pre prevádzku navrhovanej činnosti riešený cez viaceré oprávnené organizácie. Odvoz ostatných odpadov sa bude realizovať tak ako doteraz v pravidelných intervaloch. Odvoz nebezpečných odpadov sa bude realizovať ihneď po ich vzniku, nakoľko nebudú vznikať pravidelne, iba pri výnimočných situáciách.

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresnený podľa skutočného stavu.

iné znečistenie a rušivé výstupy

Za zdroje hluku možno pri tejto činnosti považovať predovšetkým:

- technologické zdroje – počas prevádzky skladového priestoru kvapalného hnojiva bude stacionárnym zdrojom hluku hydraulické čerpadlo určené na prečerpávanie

- hnojiva. Hlučnosť čerpadla sa bude pohybovať v rozmedzí 80 – 90 dB (tesne pri zdroji).
- technologické zdroje – počas prevádzky skladovania a balenia voľne loženého granulovaného hnojiva bude stacionárnym zdrojom hluku baliace zariadenie a dopravník. Hlučnosť týchto zariadení sa bude pohybovať v rozmedzí 80 – 90 dB (tesne pri zdroji).
 - mobilné zdroje – doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz a odvoz tekutého a granulovaného hnojiva, ale aj čelný nakladač a VZV v rámci areálu navrhovanej činnosti.

Najbližšie obytné objekty (zástavba rodinných domov) sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 200 m vzdušnou čiarou. Vzhľadom na nízke hodnoty hluku zo stacionárneho zdroja navrhovanej technológie a prítomnosť viacerých existujúcich objektov predstavujúcich prirodzenú hlukovú bariéru sa predpokladá, že nebudú presahovať limitné hodnoty hluku na fasáde najbližšej obytnej zástavby v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Vzhľadom na pomerne nízke intenzity pozemnej dopravy a dostatočnú vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny (cca 200 m) sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov pre hluk vo vonkajšom prostredí chránených objektov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 549/2007.

Kumulatívny vplyv hluku z prevádzky navrhovanej činnosti s inými zdrojmi hluku, či už jestvujúcimi alebo plánovanými v riešenom území, je irelevantný a posudzovaný stav navrhovanej činnosti vyhovuje požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z vo všetkých posudzovaných bodoch dotknutého chráneného vonkajšieho prostredia. Rozdiely medzi variantnými riešeniami navrhovanej činnosti sú porovnateľné z hľadiska významnosti vplyvu hluku na dotknuté obytné územia.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

7. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY A ZOZNAM VŠETKÝCH ROZHODNUTÍ, KTORÉ SÚ POTREBNÉ PRE VYDANIE POVOLENIA ALEBO JEHO ZMENY, ZNÁMYCH V ČASE PRÍPRAVY DOKUMENTÁCIE.

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre umiestnenie skladovacích nádrží pre kvapalnú hnojivá podľa stavebného zákona č. 25/2025 v znení neskorších predpisov.

V zmysle ust. § 27 ods.1 písm. c) zákona o vodách je investor povinný požiadať Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy o vydanie súhlasu na vybudovanie nádrže znečisťujúcich látok ešte pred vydaním stavebného povolenia na predmetnú stavbu.

Prevádzka bude zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, čo vyžaduje súhlas Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia k stavbe v zmysle § 26 ods. 1 písm. a) a na jeho trvalé užívanie podľa § 26 ods. 1 písm.

c) v spojení s povolením stacionárneho zdroja podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

8. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PREDCHÁDZALO NIEKTORÉ Z KONANÍ PODĽA TOHTO ZÁKONA, KTORÉ S NÍM PRIAMO SÚVISELO

Pred podaním predmetnej informácie o navrhovanej činnosti nepredchádzalo iné konanie v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

9. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY.

Konkrétne doby výstavby, termíny začatia a ukončenia výstavby vyplynú zo zabezpečenia potrebných povolení a z dodávateľsko-odberateľských podmienok zabezpečenia stavby. Predpokladané doby:

Začiatok výstavby:	10/2027 (resp. po vydaní platného stavebného povolenia)
Koniec výstavby:	06/2028
Zahájenie činnosti:	08/2028

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

10. SUBJEKTY KONANIA.

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Obec Ivanka pri Nitre

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Nitriansky samosprávny kraj

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nitra
- Dopravný úrad, divízia dráh a dopravy na dráhach

Pre navrhovanú činnosť bol identifikovaný tento povoľujúci orgán:

- Obec Ivanka pri Nitre
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie

Pre navrhovanú činnosť bol identifikovaný tento rezortný orgán:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU

STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV

Navrhovaná činnosť je popísaná v kapitole B.6. pričom jej variantnosť spočíva v odlišnom umiestnení baliaceho zariadenia na voľne ložené granulované hnojivá.

Variant 1

Umiestnenie automatickej baliacej linky do priestorov haly na pravú stranu. Ľavá časť haly bude slúžiť na voľne ložený materiál. Voľne ložený materiál sa pomocou čelného nakladača nasype do násypky zariadenia, z ktorého sa povelom za riadiacom panelom zariadenia spustí balenie. Po zabalení sa Big-Bag od baliacej linky presunie po valčekovom dopravníku odkiaľ sa odoberie a prenesie na uskladnenie. Celé balenie a manipulácia bude prebiehať v skladovacej hale.

Variant 2

Spočíva vo vybudovaní jednoduchého prístrešku medzi skladovacou halou a bývalou sušičkou LSO 50 na parcele reg. C KN 829, čím by sa oddelilo skladovanie voľne loženého materiálu a samotné balenie. Obsluha samotného baliaceho zariadenia by nebola v prašnom prostredí. V hale by bola inštalovaná násypka vo výške podlahy, kde by sa voľne ložený materiál nahŕňal čelným nakladačom a pomocou korčkového dopravníka dostával cez stenu v hale do baliaceho zariadenia. Korčkový dopravník bude uzavretý, aby sa zamedzilo nadmerného rozptylu prachových častíc do exteriéru. Na baliacom zariadení bude osadený filter, ktorý bude odsávať vzniknutý prach pri dávkovaní do Big-Bagu.

HLAVNÉ DÔVODY VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU

S prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti sa javia oba varianty ako rovnocenné.

V prípade variantu 2 je však jeho benefitom najmä to, že by obsluha samotného baliaceho zariadenia nebola v prašnom prostredí. Zároveň by sa zamedzilo nadmernému rozptylu prachových častíc do exteriéru použitím uzavretého korčkového dopravníka a filtrom na baliacom zariadení, ktorý bude odsávať vzniknutý prach pri dávkovaní do Big-Bagu.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, technické riešenie a prijaté opatrenia v posudzovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia a podzemných vôd môžu byť výhradne havarijné situácie (nekontrolovaný únik kvapalných hnojív). Tieto negatívne vplyvy majú povahu výhradne teoretických rizík, nakoľko navrhovaná prevádzka je riešená spôsobom, ktorý v maximálnej možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie podlažia.

Všetky skladovacie objekty a manipulačné plochy určené pre kvapalné hnojivá sú navrhnuté ako vodotesné a nepriepustné:

- SO 01 a SO 02 (Sklad kvapalných hnojív – flexobazény): Vnútro nádrží je vystlané izolačnou LDPE fóliou spĺňajúcou požiadavky na nepriepustnosť pre znečisťujúce látky.
- SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa): Prefabrikovaná betónová nádrž (objem 22 m³), ktorá je vodotesná a zabezpečená proti únikom do podlažia.
- SO 04 (Záchytná plocha – stáčanie a plnenie kvapalných látok): Slúži na stáčanie a plnenie z autocisterien a je vybudovaná ako nepriepustná záchytná plocha odkanalizovaná priamo do vodotesnej žumpy SO 03.
- SO 05 (Sklad ATS): Dvojplášťová nádrž z PEHD umiestnená na betónovej základovej päťke.

Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Pôvodný rovinný reliéf v okolí navrhovanej činnosti bude zachovaný. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

Možný negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia je len v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku hnojiva či ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd.

Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie horninového prostredia a reliéfu dotknutého územia ako nevýznamné pre oba navrhované varianty.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania a používania látok škodiacich vodám. Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je hlavne v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok či hnojiva za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie.

SO 03 Vodotesná zmiešavacia žumpa s objemom 22,00 m³ bude slúžiť ako zberná a zmiešavacia nádrž. Žumpu bude tvoriť prefabrikovaná betónová nádrž, ktorá bude vodotesná, spĺňajúca všetky legislatívne požiadavky na ochranu vôd a zabezpečená proti úniku nebezpečných látok do podlažia a vzniku environmentálnej havárie.

SO 04 Záchytná plocha – stáčanie a plnenie kvapalných látok bude vybudovaná v tesnej blízkosti vodotesnej žumpy SO 03 a bude slúžiť na stáčanie a plnenie kvapalných hnojív z autocisterien. Stáčacie a plniace miesto bude zrealizované ako nepriepustná záchytná plocha a odkanalizované priamo do vodotesnej žumpy SO 03.

Skladovacie zariadenia kvapalných hnojív budú plne nepriepustné a vybavené bezpečnostným a kontrolným systémom proti preplneniu (zvuková signalizácia, pri ATS aj automatická blokácia čerpadiel) a proti možnosti poškodenia či priesaku:

- SO 01 a SO 02 (Flexobazény): Nádrže sú konštruované ako dvojplášťové s treťou vonkajšou ochrannou vrstvou. Z vonkajšej strany sú chránené plášťom zo 6 mm hrubých plastových LDPE platní a z vnútornej strany dvoma totožnými izolačnými LDPE fóliami vytiahnutými až nad horný okraj nádrže. Prvá vrstva chráni hlavnú hydroizolačnú LDPE fóliu pred mechanickým poškodením.
- SO 05 (Sklad ATS): Dvojplášťová nádrž z PEHD s objemom 100 m³.

Realizáciou navrhovanej činnosti – vzhľadom na jej umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom areáli, rozsah a stavebno-technické zabezpečenie – nebude režim povrchových ani podzemných vôd v dotknutej lokalite ovplyvnený a súčasné odtokové pomery zostanú nedotknuté. Neznečistené dažďové vody zo zastrešenia objektov a spevnených vôd budú vsakované v rámci areálu.

V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektu je možné riziko prieniku hnojiva alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd iba pri havarijných situáciách. Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Vzhľadom na uvedené špecifikácie použitej technológie a charakteristiku vodných útvarov povrchových a podzemných vôd posudzovaného územia môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv ani na útvary povrchových vôd ani na útvary podzemných vôd v zmysle aktualizovaného Vodného plánu Slovenska.

Počas prevádzky činnosti budú produkované aj splaškové komunálne odpadové vody v minimálnom množstve (predpoklad navýšenia o jedného zamestnanca obsluhy počas sezóny vývozu hnojív) a odvádzané prostredníctvom existujúcich sociálnych zariadení v

rámci administratívnej budovy v areáli navrhovateľa do existujúcej žumpy, ktorej vývoz je zabezpečený externým dodávateľom v pravidelných intervaloch.

Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nevýznamné pre oba navrhované varianty.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. dovoz a odvoz hnojiva. Vplyv dopravy viazanej na hodnotený areál je zdrojom emisií z dopravy a podieľa sa na imisnej záťaži územia. Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných zmesí (CO_2 , CO , uhľovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 7, časť VI., bod 9.1.3 sú stanovené špecifické požiadavky pre technologické zariadenia „Skladovanie hospodárskych hnojív“ pre obmedzenie emisií amoniaku zo skladovania pomocou nízkoemisných systémov a technik.

Na obmedzenie zápachu z flexonádří a zamedzenie natekania dažďovej vody slúži ich prekrytie prestrešením. Kryt je upevnený na špeciálnej konštrukcii umiestnenej na vonkajšej strane nádrže. Podpera umiestnená v strede nádrže zabezpečuje pevnosť strechy a udržiava ju v správnej výške. Strešný typ prekrytia nádrže disponuje taktiež kontrolno-miešacím otvorom.

Dovoz kvapalných hnojív bude zabezpečovaný auto cisternami. Expedícia sa bude realizovať auto cisternami, traktorovými cisternami alebo v IBC kontajneroch. Návozy budú uskutočňované auto cisternami s kapacitou 25 t v období september – november v počte 20 áut mesačne. Vývozy budú prebiehať na dennej báze v čase kampaní marec – apríl v auto cisternách alebo v IBC kontajneroch na nákladných autách v počte 2 – 3 vozidiel denne podľa požiadaviek zákazníka.

Pri dovoze sa tovar v autocisterne odváži na automobilovej váhe pri vstupe do areálu. Po odvážení sa vozidlo presunie na stáčacie a plniace miesto SO 04 (Záchytná plocha – Stáčanie a plnenie kvapalných látok). Po zabezpečení vozidla a napojení hadice sa hnojivo samospádom vypustí do SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa). Počas vypúšťania obsluha na riadiacom paneli kontinuálne zabezpečuje pomocou čerpacej techniky (PS 02.1) prečerpanie hnojiva zo žumpy do skladovacích flexobazénov (SO 01 a SO 02). Prázdna autocisterna sa opätovne odváži na váhe, kde obsluha zaeviduje prijatý tovar. Pri expedícii (vyskladnení) je postup analogický.

Objekt stáčania a plnenia tekutých látok (SO 04) bude vybudovaný v tesnej blízkosti objektu SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa) a bude slúžiť na stáčanie a plnenie kvapalných hnojív z autocisterien. Objekt bude zrealizovaný ako nepriepustná záchytná plocha pre prípad havarijného úniku látok a bude odkanalizovaný do vodotesnej žumpy

SO 03. Stáčacie a plniace miesto bude vybudované pre stáčanie, resp. plnenie 1 ks autocisterny.

Najvyššie krátkodobé i priemerné ročné koncentrácie amoniaku NH_3 sa budú vyskytovať v bezprostrednom okolí skladovacích nádrží na tekuté hnojivo. Je predpoklad, že čuchová hranica aj imisný limit pre NH_3 budú prekročené pri najnepriaznivejších podmienkach v tesnej blízkosti skladovacích nádrží. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a prekrytie skladovacích nádrží krytmi je však oprávnený predpoklad, že na hranici areálu navrhovateľa, resp. pri najbližších obytných objektoch obce (vzdialených cca 200 m vzdušnou čiarou), sa bude najvyššia koncentrácia NH_3 pohybovať hlboko pod krátkodobou limitnou hodnotou $200,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ stanovenou platnou legislatívou.

Prekrytie flexonádrží prestrešením prinesie elimináciu šírenia zápachu a zároveň zamedzí kontamináciu hnojiva zrážkovou vodou. Porovnanie Variantu 1 a Variantu 2 sa v zámere vzťahuje na baliareň granulovaných hnojív. Variant 2 je z hľadiska ovzdušia výhodnejší, nakoľko vybudovaním prístrešku, použitím uzavretého korčkového dopravníka a odsávacieho filtra na baliacom zariadení výrazne obmedzuje rozptyl prachových častíc do exteriéru a chráni obsluhu pred prašným prostredím.

Situovanie navrhovanej činnosti je plánované mimo zastavaného územia obce (najbližšie rodinné domy sú vzdialené cca 200 m od hranice areálu). Vzhľadom na technické riešenie prevádzky a dodržanie platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny a celkový vplyv sa hodnotí ako málo významný.

Klímu chápeme ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje. Pri analýze klímy (podnebia) dotknutého územia sa vychádza z jeho geografickej polohy a z nej vyplývajúcej príslušnosti ku klimatickému pásu a klimatickej oblasti.

Ovplyvnenie klimatických pomerov bezprostredného okolia závisí od charakteru a zastavanosti územia. Navrhovaná činnosť je situovaná v extraviláne obce Ivanka pri Nitre v existujúcom poľnohospodárskom areáli na parcelách vedených ako ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie. V rámci realizácie zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Zároveň sa nepredpokladá výrub areálovej drevinnej vegetácie a pre obsluhujúcu dopravu sa využijú existujúce vnútroareálové spevnené plochy a komunikácie. Pôvodný rovinatý reliéf územia zostane zachovaný.

Z technologického hľadiska prevádzka skladu kvapalných hnojív a baliarne nevyžaduje zemný plyn ani nemá žiadne nároky na vykurovanie. Spotreba elektrickej energie bude na minimálnej úrovni (určená najmä pohonom hydraulického čerpadla s príkonom 15 kW a chodom baliacej linky). Zariadenie neobsahuje žiadne stacionárne spaľovacie zdroje, čím neprodukuje priame emisie skleníkových plynov.

Vzhľadom na svoj charakter, rozsah, nulovú potrebu palív na vykurovanie a umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom areáli nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia v žiadnom z posudzovaných variantov.

VPLYVY NA PÔDU

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu areálovej drevinnej vegetácie ani k záberu poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Zámer je situovaný v existujúcom poľnohospodárskom areáli v k. ú. Ivanka pri Nitre na parcelách, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako ostatné plochy (parcela reg. C KN 827/11) a zastavané plochy a nádvoria (parcele reg. C KN 827/16 a KN 829). Pôvodný rovinatý reliéf územia zostane zachovaný.

Kontaminácia pôdneho prostredia výstavbou ani štandardnou prevádzkou sa nepredpokladá. V etape prevádzky nebude mať zámer priame negatívne vplyvy na pôdne pomery. Všetky manipulácie s kvapalnými hnojivami budú technicky a stavebne zabezpečené proti nežiaducim únikom:

- SO 04 (Záchytná plocha – Stáčanie a plnenie kvapalných látok): Bude vybudovaná ako nepriepustná záchytná plocha určená na stáčanie a plnenie 1 ks autocisterny.
- SO 03 (Vodotesná zmiešavacia žumpa): Nepriepustná záchytná plocha bude odkanalizovaná do vodotesnej prefabrikovanej žumpy s objemom 22 m³, ktorá spĺňa legislatívne požiadavky na zamedzenie úniku nebezpečných látok do podlažia.
- SO 01 a SO 02 (Sklad kvapalných hnojív – flexobazény): Skladovacie flexobazény tvoria dvojplášťové nádrže, z vonkajšej strany chránené tretím plášťom zo 6 mm hrubých LDPE platní a vybavené kontrolným systémom so zvukovou signalizáciou proti prepĺneniu.

Možný negatívny vplyv na pôdu predstavujú výhradne nepredvídané havarijne situácie (napr. únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov a obslužných automobilov, technologická havária či únik hnojiva za spolupôsobenia zrážkových vôd). Vzhľadom na navrhnuté technické a preventívne opatrenia je toto riziko minimalizované.

Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie pôdných pomerov dotknutého územia ako nevýznamné pre oba navrhované varianty.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci existujúceho areálu na západnom okraji katastrálneho územia obce Ivanka pri Nitre. Bezprostredné okolie areálu tvoria prevažne intenzívne poľnohospodársky využívané plochy a zo strany obce nadväzuje na zastavané územie. Realizáciou zámeru preto nedôjde k záberu nových plôch vo voľnej krajine ani k zásahu do prirodzených alebo hodnotných poloprirodzených biotopov.

V rámci realizácie zámeru sa výrub drevín nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá významný zásah do existujúcej vegetácie, ktorá by predstavovala významné stanovište pre rastlinné alebo živočíšne druhy. Fauna predmetného územia je vzhľadom na charakter a súčasné využitie areálu a jeho okolia reprezentovaná najmä bežnými druhmi viazanými na poľnohospodársku a človekom ovplyvnenú krajinu.

Počas výstavby možno predpokladať dočasné zvýšenie hluku, prašnosti a pohybu mechanizmov, ktoré môže krátkodobo pôsobiť rušivo na živočíchy v okolí. Vzhľadom na

umiestnenie zámeru v už existujúcom areáli však nebude dochádzať k významnej fragmentácii biotopov ani k trvalej strate ich plôch. Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie fauny, flóry ani ich biotopov.

Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotiť ako malý až zanedbateľný, bez predpokladu významného negatívneho vplyvu pre oba navrhované varianty.

VPLYV NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli na okraji obce, obklopenom prevažne intenzívne poľnohospodársky využívanými plochami. Zámer nepredstavuje významný nový zásah do voľnej krajiny ani do ekologicky hodnotných prírodných prvkov. Vzhľadom na charakter lokality sa nepredpokladá významné ovplyvnenie biodiverzity ani narušenie ekologických väzieb v širšom území.

V katastrálnom území obce Ivanka pri Nitre sa nachádza územie európskeho významu Dvorčiansky les, ktoré je situované v severovýchodnej časti katastra a zasahuje do neho len okrajovo. Predmetný zámer je situovaný mimo tohto územia a nezasahuje do jeho biotopov ani predmetu ochrany.

Vzhľadom na umiestnenie zámeru mimo chránených území, jeho realizáciu v existujúcom areáli a charakter okolitej krajiny sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na biodiverzitu ani na územia sústavy Natura 2000. Zároveň sa nepredpokladá vznik takých vplyvov, ktoré by mohli významne ovplyvniť ekologickú integritu alebo predmet ochrany územia Dvorčiansky les.

Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia hodnotiť ako nevýznamný resp. bez vplyvu pre oba navrhované varianty.

VPLYVY NA KRAJINU

Hodnotená lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia (v extraviláne) obce Ivanka pri Nitre, v existujúcom poľnohospodárskom areáli navrhovateľa INTERAGROS, a. s.. V zmysle platného územného plánu obce Ivanka pri Nitre je lokalita areálu vedená ako „Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb“. Dotknuté pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorcia, pričom realizácia zámeru si nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Najbližšie obytné objekty (zástavba rodinných domov) sú od hranice areálu vzdialené vzdušnou čiarou cca 200 m.

V rámci realizácie zámeru sa v severnej časti areálu vybuduje sklad kvapalných hnojív (flexobazén tvorený dvoma nádržami, zmiešavacou nádržou a záchytnou plochou s celkovou zastavanou plochou cca 1 000 m² a pre baliareň granulovaných hnojív sa využije existujúca hala pozberovej úpravy v južnej časti areálu, pričom vo Variante 2 pribudne len jednoduchý prístrešok. Skladovacie objekty nebudú svojou výškou prevyšovať okolitú

poľnohospodársku a výrobnú zástavbu v areáli. Výrub areálovej drevinnej vegetácie sa nepredpokladá a pôvodný rovinatý reliéf územia zostane zachovaný.

Okolité krajina je reprezentovaná poľnohospodárskou a výrobnou krajinou bez prítomnosti významných prírodných dominánt v kontaktnom území. Vzhľadom na začlenenie nových technologických prvkov do existujúceho poľnohospodárskeho areálu s už vybudovanými objektmi nevznikne v území nový rušivý vizuálny prvok. Vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny a jej scenériu je preto vyhodnotený ako nevýznamný pre oba posudzované varianty.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Počas stavebných aktivít – najmä v počiatočnej fáze pri terénnych úpravách – bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov (rýchlosť a smer vetra), pričom tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými a technickými opatreniami.

Existujúci poľnohospodársky areál v extraviláne obce Ivanka pri Nitre je napojený cez existujúci vjazd na cestu III. triedy č. 1660 (Ivanka pri Nitre – Mojmirovce), ktorá sa následne napája na cestu I. triedy č. 64 (Nitra – Nové Zámky). Uvedené dopravné napojenie sa realizáciou zámeru nebudú meniť a predstavuje výlučné riešenie pre dovoz a odvoz hnojív.

Intenzita obslužnej dopravy bude nízka a viazaná najmä na sezónne kampane:

- Tekuté hnojivá: návoz auto cisternami (kapacita 25 t) v období september – november v počte 20 cisterien mesačne; vývoz v čase kampane (marec – apríl) v počte 2 – 3 vozidlá denne.
- Granulované hnojivá: návoz nákladnými vozidlami (do 25 t, max. 3 000 t/rok); vývoz v čase kampane (marec – máj) v počte 3 – 5 vozidiel denne.

Takéto minimálne navýšenie dopravy nepredstavuje výrazné zhoršenie kvality lokálneho ovzdušia, hladiny hluku ani prejazdnosti miestnych komunikácií.

Stacionárnymi zdrojmi hluku počas prevádzky budú hydraulické čerpadlo na prečerpávanie tekutých hnojív a baliaca linka s dopravníkom (hlučnosť 80 – 90 dB tesne pri zdroji). Vzhľadom na prítomnosť existujúcich objektov v areáli (prirodzené hlukové bariéry) a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (cca 200 m vzdušnou čiarou od hranice areálu) nebudú na fasádach rodinných domov prekročené hygienické limity v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

V sociálnej sfére je pozitívnym vplyvom vytvorenie príležitostí pre dodávateľov stavebných prác počas výstavby a vytvorenie 1 nového pracovného miesta v čase sezónnych kampaní (k existujúcim 5 stálym zamestnancom prevádzky). Prínosom pre regionálne poľnohospodárstvo bude aj skrátenie obchodnej trasy medzi výrobcou a odberateľom a vyššia dostupnosť hnojív.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa zo sociálneho a ekonomického hľadiska hodnotí ako pozitívny a z environmentálno-hygienického hľadiska ako nevýznamný pre oba navrhované varianty.

HODNOTENIE VPLYVOV NA VEREJNÉ ZDRAVIE

V súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov možno konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný a zanedbateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Skladovacie a baliace zariadenie sa nachádza v extraviláne obce Ivanka pri Nitre, pričom najbližšia obytná zástavba rodinných domov je vzdialená vzdušnou čiarou cca 200 m od hranice areálu. Vzhľadom na technické opatrenia (prestrešenie flexobazénov, odsávací filter a uzavretý dopravník pri baliarni vo Variante 2, hermetické stáčacie potrubia) a nízku intenzitu dopravy nebudú v obytnej zóne prekročené imisné limity pre amoniak (NH_3) hlboko pod $200,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ani hygienické limity pre hluk podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnancov (BOZP): Priame riziko pri práci budú znášať výhradne pracovníci obsluhy mechanizmov a technologických zariadení (celkovo 5 stálych zamestnancov a 1 sezónny pracovník). Pri ich činnosti budú dodržiavané všetky všeobecné zásady BOZP určené zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákonom č. 355/2007 Z. z., nariadením vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a vyhláškou č. 147/2013 Z. z..

Obsluha technologických zariadení vyžaduje odbornú spôsobilosť, riadne zaškolenie, pravidelné preskúšavanie a vykonávanie kontrol.

Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP): V závislosti od charakteru manipulovaného hnojiva (DAM, Stercosul, Močovina, NPK, LAD 27, Síran amónny) a podľa príslušných kariet bezpečnostných údajov budú pracovníci vybavení nasledovnými OOPP:

- Ochrana očí a tváre: dobre tesniace / priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmí (EN 166).
- Ochrana rúk: ochranné pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.
- Ochrana kože a tela: bavlnený ochranný pracovný odev a pracovná obuv pokrývajúca celé chodidlo s bezpečnostnou špicou.
- Ochrana dýchacích ciest: v prípade zvýšenej prašnosti pri manipulácii a dávkovaní granulovaných hnojív respirátor proti prachu (s filtrom typu P).

Hygienické a sociálne zázemie: Pre zamestnancov je zabezpečené plnohodnotné sociálne a hygienické zázemie v existujúcej administratívnej budove areálu (oddelené šatne, sprchy, toalety a denná miestnosť s kuchynkou). Pitný režim je trvalo zabezpečený stojanmi s balenou galónovou vodou.

Pri dodržaní určených technologických postupov, prevádzkových predpisov a používání predpísaných OOPP je riziko ohrozenia života a zdravia zamestnancov minimálne. Vplyv prevádzky na verejné zdravie obyvateľstva sa hodnotí ako zanedbateľný a akceptovateľný pre oba navrhované varianty.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich častiach zámeru, pričom ich intenzita a významnosť sa prirodzene znižujú so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od zdroja. Sklad kvapalných hnojív a baliareň granulovaných hnojív sú situované v extraviláne obce Ivanka pri Nitre na parcelách reg. C KN 827/11, 827/16 a 829, ktoré sú v katastri vedené ako ostatné a zastavané plochy v rámci existujúceho poľnohospodárskeho areálu. Z hľadiska Územného plánu obce Ivanka pri Nitre je lokalita určená pre „Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb“.

Z hľadiska priestorovej syntézy vplyvov činnosti v území môžeme konštatovať:

- Vplyvy na pôdu, vodu, horninové prostredie a krajinu: Štandardnou prevádzkou sú vyhodnotené ako nevýznamné až nulové, nakoľko si zámer nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, stáčacie a skladovacie objekty sú konštruované ako nepriepustné a vodotesné a pôvodný rovinatý reliéf aj krajinná štruktúra zostanú zachované.
- Vplyvy na ovzdušie: Sú vyhodnotené ako málo významné, pričom Variant 2 je z environmentálneho hľadiska výhodnejší ako Variant 1. Variant 2 vďaka uzavretému korčekomu dopravníku a odsávaciemu filtru na baliacej linke výrazne eliminuje únik prachových častíc do okolitého prostredia. Imisné limity pre amoniak NH_3 budú na hranici areálu a pri najbližšej obytnej zástavbe (vzdalenej cca 200 m) plne dodržané a koncentrácie sa budú pohybovať hlboko pod krátkodobým limitom $200,0 \mu\text{g.m}^{-3}$.
- Socioekonomické vplyvy: Sú vyhodnotené ako pozitívne z dôvodu vytvorenia nového pracovného miesta počas sezónnych kampaní a skrátenia dodávateľských trás pre poľnohospodárov v regióne.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a ich vzájomného spolupôsobenia s existujúcimi činnosťami v poľnohospodárskom areáli vyplýva, že sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy, ktoré by spôsobili významné zhoršenie stavu životného prostredia alebo zdravia obyvateľov oproti súčasnému stavu. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohroží prvky ekologickej stability, chránené územia ani prírodnú scenériu.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú účinky, ktoré pôsobia spoločne s inými existujúcimi alebo plánovanými zdrojmi v území. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti ide

predovšetkým o rozptyl emisií amoniaku a prachu z technológií a dopravnú záťaž na prístupovej komunikácii III. triedy č. 1660 a I. triedy č. 64.

Vzhľadom na nízku intenzitu obslužnej dopravy (20 cisterien mesačne pri návoze kvapalných hnojív, 2–3 cisterny denne pri ich vývoze; 3–5 nákladných vozidiel denne pri expedícii granulovaných hnojív v obdobiach sezónneho predaja) a navrhnuté technické opatrenia (prekrytie/zastrešenie flexobazénov, osadenie odsávacieho filtra na baliacom zariadení, vodotesná zmiešavacia žumpa SO 03) sa nepredpokladá taký nárast kumulatívnych vplyvov, ktorý by spôsobil prekročenie zákonných imisných či hlukových limitov v najbližšom chránenom obytnom prostredí obce. Realizáciou zámeru nevzniknú v území dopravne ani environmentálne preťažené lokality a celkový vplyv na verejné zdravie a životné prostredie zostane akceptovateľný.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO,
PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA
INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

V Bratislave dňa 22.09.2026

SPRACOVATEĽIA ZÁMERU

Envideal, s. r. o.

Jaskový rad 151

831 01 Bratislava

Riešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar

Dr. Peter Joniak

.....

podpis a pečiatka

F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO
ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

RNDr. Molnár Patrik

INTERAGROS, a. s.

oprávnený zástupca navrhovateľa

G. PRÍLOHY

1. PREHLÁSENIE O SPRACOVANÍ OSOBNÝCH ÚDAJOV.

Spracovateľ: EnvIdeal, s. r. o.

Sídlo: Jaskový rad 151, 831 01 Bratislava

Riešitelia zámeru: RNDr. Ľuboš Haltmar, Dr. Peter Joniak

Spoločnosť EnvIdeal, s.r.o. ako spracovateľ a odborný zástupca navrhovateľa INTERAGROS, a. s. (so sídlom Piešťanská 3, 917 01 Trnava, IČO: 47 681 659), vrátane všetkých zamestnancov tejto organizácie a osôb, ktoré sa akýmkoľvek spôsobom podieľali na vypracovaní predloženej informácie o navrhovanej činnosti „Výstavba skladu na tekuté hnojivá a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva“ (v k. ú. Ivanka pri Nitre), sú si plne vedomí, že v zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 18/2018 Z. z.“) je spracúvanie osobných údajov zákonné, ak sa vykonáva vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci.

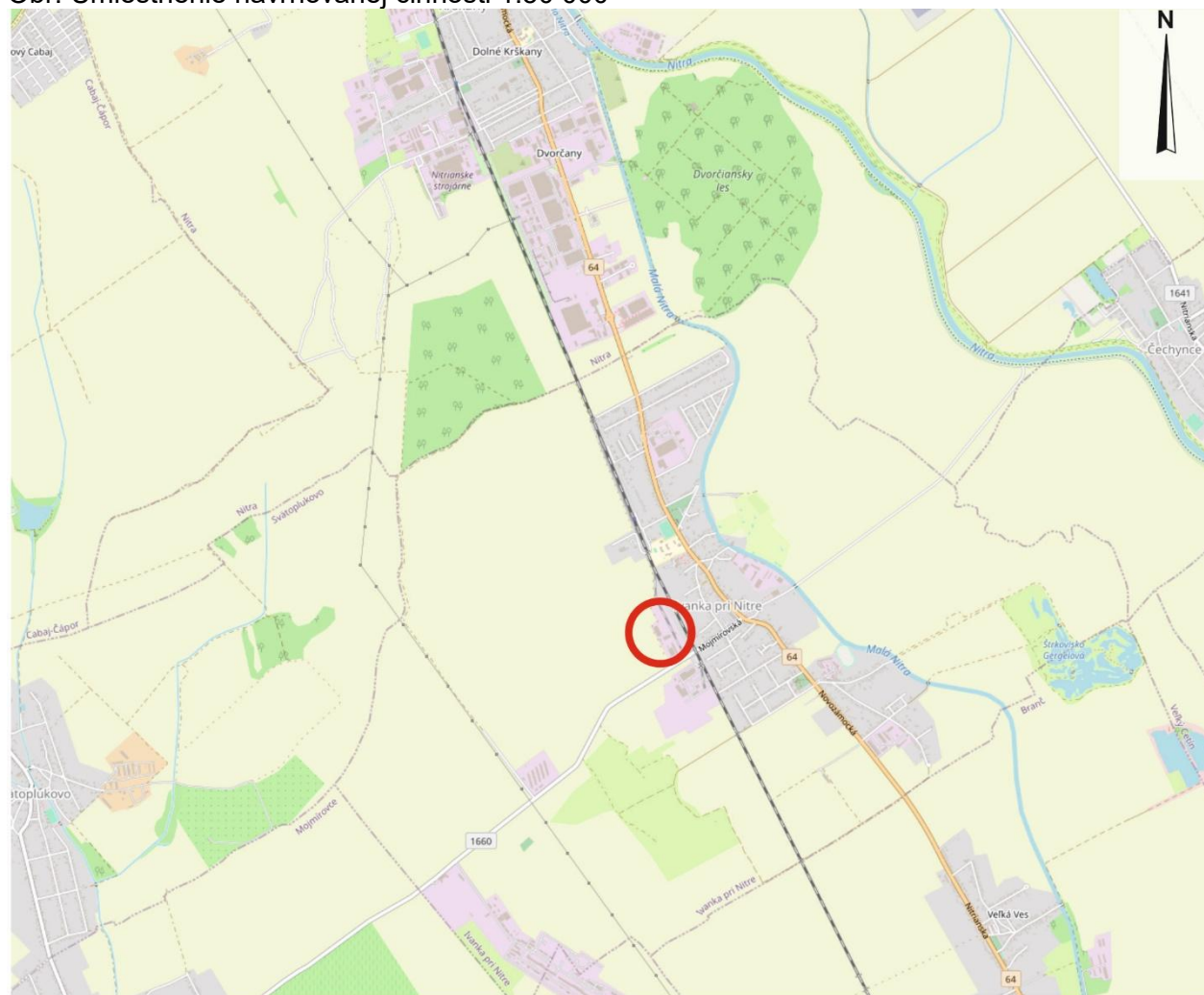
RNDr. Ľuboš Haltmar a Dr. Peter Joniak ako spracovatelia za spoločnosť EnvIdeal, s.r.o. podpisom tohto vyhlásenia udeľujú ako dotknuté osoby zastupujúce všetky osoby podieľajúce sa na vypracovaní predloženej informácie o navrhovanej činnosti súhlas so spracúvaním osobných údajov v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 zákona č. 18/2018 Z. z. pre účely konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

2. DOKUMENTÁCIA K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE.

Informácia o navrhovanej činnosti bola spracovaná na základe zadania investičného zámeru „Výstavba skladu na tekuté hnojivá a baliareň voľne loženého granulovaného hnojiva“, INTERAGROS, a.s., september 2026

3. MAPY, FOTOGRAFIE, TABUĽKY, GRAFY

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti 1:50 000



 Orientačné ohraničenie miesta realizácie

Obr.: Predpokladané umiestnenie objektov



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 1 (celkom 4)

1. Identifikácia látky a spoločnosti

1.1 Identifikácia látky

Obchodný názov: DAM (vodný roztok dusičnanu amónneho s močovinou, 30% N)
Číslo CAS: žiadne (prípravok)
Číslo EINECS: žiadne (prípravok)
Synonymum: UAN
AHL

1.2 Použitie: umelé hnojivo

1.3 Výrobca/distribútor: Arimex Bratislava spol. s r.o.
Vajnorská 100/A
831 04 Bratislava
Tel.: +421 2 54774982
e-mail: arimex@arimex.sk

1.4 Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum
Univerzitná nemocnica Bratislava
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Tel.: +421 2 54652307 / +421 2 54774166
Mobil: +421 2 911 166066
Fax: +421 2 54774605
e-mail: ntic@ntic.sk

2. Potenciálne nebezpečenstvá

V podstate nie je nebezpečný. Doba čakania pri bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 0 dní (žiadna).

3. Zloženie, informácie o zložkách

Chemický charakter: Vodný roztok dusičnanu amónneho (40%) a močoviny (30%).

komponent	Číslo CAS	Číslo EC	w/w %	Symbol	Veta R**
Dusičnan amónny* (NH ₄ NO ₃)	6484-52-2	229-347-8	38-47	O, Xi	R 9-36/37/38
Močovina (CO(NH ₂) ₂)	57-13-6	200-315-5	29-35	-	-

O – podlieha oxidácií, podporuje horenie

Xi – spôsobuje podráždenie

*Dusičnan amónny ako látka nariadenie 67/548/ES o registrácii nebezpečných látok klasifikovaných v Európskej únii nespomína a podľa nariadenia 1272/2008/ES (GHS) sa nezaraďuje do triedy nebezpečenstva. Umelé hnojivá na báze dusičnanu amónneho s číslom UN 2071 s obsahom dusičnanu amónneho menším ako 70% nepatria pod pôsobnosť RID/ADR.

**Celé znenie R viet sa nachádza v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 2 (celkom 4)

4. Prvá pomoc

Vdýchnutie: n.r.
Kontakt s pokožkou: Hygiena, sprchovanie, výmena odevu
Kontakt s očami: Vypláchnutie očí čistou vodou
Požitie: Vyvolanie zvracania, výplach žalúdka

Usmernenia pre ošetrojúceho lekára: V prípade podozrenia na otravu zabezpečte nemocničnú starostlivosť.

5. Protipožiarne opatrenia

Trieda požiarneho rizika: Bezpečná „E“. Nie je horľavina.
Hasiace prostriedky: Bez obmedzení. Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.
Nebezpečné produkty horenia
v podobe plynov: Vplyvom vysokých teplôt sa môžu vytvárať dusíkaté plyny.

6. Opatrenia v prípade neúmyselného úniku do okolia

Uzatvorte miesto úniku. Rozliatu látku odsajte alebo nechajte vsiaknuť do pôdy, prípadne suchého piesku. Znečistenú plochu alebo predmety zachráňte umytím v čistej vode. Zabráňte výskytu vo vodách a spodnej vode.

7. Manipulácia, skladovanie

Manipulácia: Neexistuje osobitný predpis.
Ochrana pred požiarom a výbuchom: Bezpečný z pohľadu

8. Expozičné limity / osobná ochrana

Limity pre pracovisko: Nie sú k dispozícii.
Osobné ochranné pomôcky: Pracovný odev, ochranná prilba, gumené rukavice, gumené čičmy. Nie je potrebná ochrana pri príležitostnom používaní, ako ani zo strany obyvateľstva.
Dýchanie: -
Oči: Ochranná prilba
Ruky: Gumené rukavice.
Iné: Pracovný odev, gumené čičmy.
Pracovná hygiena: Pri práci zabráňte kontaktu koncentrovaného prostriedku s očami a pokožkou ako aj prípadnému požitiu či vdýchnutiu. Počas práce si často umývajte ruky a po skončení práce vykonajte dôkladnú očistu, osprchujte sa a vymeňte odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 3 (celkom 4)

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	roztok
Farba:	bez farby
Zápach:	bez zápachu
Zmena skupenstva:	
Teplota tavenia:	nestanovuje sa
Bod varu:	nestanovuje sa
Bod kryštalizácie:	pod -30°C
Bod vznietenia:	nie je horľavý
Horľavosť:	nie je horľavý
Teplota vznietenia:	nie je horľavý
Schopnosť samovznietenia:	nie je horľavý
Podpora horenia (oxidácia):	vo vyschnutom stave zvyšky s obsahom dusičnanov podporujú horenie
Nebezpečenstvo výbuchu:	nie je výbušný
Hustota (20°C):	1,26-1,29 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	rozpustí sa bez obmedzení
Hodnota pH (20°C):	7,0±0,5

10. Stabilita a reaktivita

Nepriaznivé podmienky: -
Nepriaznivé látky: -
Nebezpečné produkty rozkladu: dusíkaté plyny
Iné údaje: -

11. Toxikologické informácie

Testy na toxicitu pre dusičnan amónny:

Test	Expozičná cesta	Druh	Výsledok
LD50	Orálne	Potkan	2085 mg/kg

V súvislosti s prípravkom nie sú k dispozícii iné údaje o toxicite, ale ani jedna jeho zložka nie je klasifikovaná ako škodlivá alebo jedovatá.

12. Ekologické údaje

12.1 Ekotoxicita

Zvyšuje obsah dusičnanov v podzemnej vode. Nie je toxický. Správanie v systéme odpadových vôd: Zdroj dusíka, zdroj kyslíka, v koncentrovanom množstvecca 100 mg/ml odstraňuje zápach.

12.2 Mobilita

Rozpustný vo vode, voľné ióny sú pohyblivé.

12.3 Perzistencia a odbúrateľnosť

Obsah dusíka je pre rastliny nenahradiateľnou živinou.

12.4 Bioakumulácia

Nepodlieha akumulácii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 4 (celkom 4)

13. Spracovanie odpadu/zneškodnenie

Výrobok rozpustený vo vode v príslušnej koncentrácii je možné použiť ako umelé hnojivo. Znečistené balenie je možné umyť vodou a odovzdať oprávnenému spracovateľovi odpadu vo forme bezpečného odpadu na spracovanie.

14. Údaje súvisiace s dopravou

Tovar nie je nebezpečný z hľadiska dopravy. Umelé hnojivá na báze dusičnanu amónneho s číslom UN 2071 s obsahom dusičnanu amónneho menším ako 70% nepatria pod pôsobnosť RID/ADR.

15. Regulačné informácie

15.1 Označenie

Keďže prípravok nie je nebezpečný, nie je potrebné uvádzať nebezpečenstvá na štítkoch ani vety R a S.

15.2 Nariadenia Európskej únie

Nariadenie 2003/2003/ES o umelých hnojivách

Nariadenie 1907/2006/ES o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.3 Domáce zákony, predpisy

Zákon č. 223/01 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z.z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. a zákona č. 211/2000 Z.z.

Zákon č. 68/1979 Zb. o cestnej doprave a vnútroštátnom zasielateľstve

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

16. Ostatné údaje

Vety R: R9 Výbušný po zmiešaní s horľavým materiálom

R36/37/38 Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty

O – podlieha oxidácii, podporuje horenie

Xi – spôsobuje podráždenie

Informácie, ktoré sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, poskytujeme v dobrej viere a v dokonalom súlade so znalosťami, ktoré sme mali k dispozícii o danom výrobku v čase zostavovania. Karta údajov nezaväzuje k žiadnym právnym záväzkom alebo zodpovednosti za následky z používania za akýchkoľvek okolností alebo ktoré vzniknú z nevhodného používania.

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 878/2020EC)

Dátum vypracovania: 10.03.2018

Dátum revízie: 01.07.2024

ODDIEL 1.

IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: –

Obchodný názov: STERCOSUL®

CAS: –

EINECS/ELINCS: –

Registračné číslo: –

UFI: –

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Profesionálne použitie: Hnojivo

Fotografická chemikália

Spotrebiteľské použitie: Hnojivo

Fotografická chemikália

Použitie, ktoré sa neodporúča: –

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov: Stercorat SLOVAKIA, s.r.o.

Ulica, č.: Vlčie hrdlo 1

PSČ: 821 07

Obec/Mesto: Bratislava

Štát: Slovenská Republika

Telefón: + 421 2 4055 2231

Fax: –

E-mail: info@stercorat.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166 (24h)

Národné toxikologické
informačné centrum

ODDIEL 2.

IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:
EUH210, EUH401

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram: –

Výstražné slovo: –

Výstražné upozornenia:

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 - Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P312 - Pri zdravotných problémoch volajte Národné Toxikologické Informačné Centrum.

P302 + P352 - Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 - Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a je

to možné ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P362 + P364 - Kontaminovaný odev by sa mal pred ďalším použitím vyzliecť a vyprať.

P501 - Likvidácia obsahu / nádoby: môže byť zneškodnená ako komunálny odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť: –

ODDIEL 3.

ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky: –

3.2. Zmes:

Názov zložky:	Tiosíran amónny	Síran amónny
---------------	-----------------	--------------

Koncentrácia:	< 60 hmot.%	< 5 hmot.%
---------------	-------------	------------

CAS:	7783-18-8	7783-20-2
------	-----------	-----------

EC:	231-982-0	231-984-1
-----	-----------	-----------

Registračné číslo:	01-2119537325-41-0008	nečistota
--------------------	-----------------------	-----------

Klasifikácia:	–	–
---------------	---	---

H výroky:	–	–
-----------	---	---

Signálne slovo:	–	–
-----------------	---	---

Limity na pracovisku:	–	–
-----------------------	---	---

PBT/vPvB:	–	–
-----------	---	---

Nanoštruktúra:	–	–
----------------	---	---

Iné údaje:	–	–
------------	---	---

ODDIEL 4.

OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie: Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí kontaktujte lekára.

Oči: Opláchnite oči tečúcou vodou počas min. 15 minút. Ak neustáva podráždenie, kontaktujte lekára.

Pokožka: Odstráňte kontaminovaný odev a umyte pokožku vodou.

Požitie: Nevývolávajte zvracanie! V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu balenia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s očami môže viesť k ich páleniu a podráždeniu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Pri náhodnom požití môže produkt spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu a vyvolať nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Pri zahriatí produktu vzniká toxický plyn (amoniak alebo oxid siričitý), ktorého vdychovanie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

4.3. Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade náhodného požitia/alebo akýchkoľvek vyššie popísaných ťažkostí kontaktujte lekára.

ODDIEL 5.

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné: nešpecifikované

Nevhodné: nešpecifikované

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak) a dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6.

OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy, individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare
Ochrana kože: ochranné rukavice (EN374)
ochranný pracovný odev
Ochrana dýchacích ciest: vhodný respirátor (EN141)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Je však potrebné zabrániť hromadeniu/vylíati u veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vybierať pomocou absorbčného materiálu. Odpad a kontaminovaný absorbent uložiť do vhodných, označených nádob a zlikvidovať v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7.

ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Nevychádzajte pary/ aerosóly. Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Kontaminovaný odev vyzlečte. Nádoby po otvorení opätovne dobre uzatvorte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzatvorených originálnych nádobách na chladnom, suchom a dobre vetrateľnom mieste chránené pred poveternostnými vplyvmi (vysoké teploty a tiež mráz). Skladujte mimo zdrojov horenia a mimo dosahu nekompatibilných materiálov. Nevhodný obalový materiál: kov (pozri oddiel 10.5)

Odporúčaná teplota skladovania: od +5°C do +35°C

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia)

Hnojivo

Fotografická chemikália

ODDIEL 8.

KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DNEL (pracovníci) tiosíran amónny:

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 350 mg/m³

DNEL (spotrebitelia) tiosíran amónny:

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 104 mg/m³

orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 13 mg/kg hm./ deň

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare

Ochrana kože:

ochranné rukavice (EN 374)
nitrilkaučuk (NBR): hrúbka: 0,11 mm
penetračný čas: 480 min
ochranný pracovný odev
pri aplikácii postrekom - respirátor
(EN 141)
tiosíran amónny:
sladká voda: 0,78 mg/l
morská voda: 0,078 mg/l

ODDIEL 9.

OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: kvapalina
Farba: svetložltá až žltá, číra
Zápach: charakteristický (po amoniaku)
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
pH: 6,5 - 8,5
Teplota kryštalizácie [°C]⁽¹⁾: od -5 do +5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]⁽¹⁾: od -35 do -25
Teplota odsolenia [°C]^{(1),(2)}: od +15 do +30
Počiatočná teplota varu [°C]: 110
Teplota vzplanutia [°C]: nestanovená
Rýchlosť odparovania: nestanovená
Horľavosť: nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]: nestanovená
Teplota rozkladu [°C]: nestanovená
Dolný limit výbušnosti: nestanovený
Horný limit výbušnosti: nestanovený
Oxidačné vlastnosti: nestanovené
Tlak pár [kPa]: nestanovený
Hustota pár: nestanovená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]⁽¹⁾: 1,325 - 1,375
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]: neobmedzene miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]: nestanovená
Rozdeľovací koeficient
n-okt./voda: nestanovený
Viskozita: nestanovená

(1) v závislosti od koncentrácie roztoku

(2) teplota kedy sa vzniknuté kryštály rozpustia späť na kvapalinu

9.2. Ostatné informácie: –

ODDIEL 10.

STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: údaje nie sú známe
10.2. Chemická stabilita: stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: môže byť korozívny pre kovy
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: zdroje tepla, horenia, iskrenia, otvoreného ohňa
10.5. Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, zlato, meď, zinok, cín a ich zliatiny (bronz, mosadz, pozinkované kovy) a niektoré typy mäkkých ocelí

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požiari (pozri oddiel 5.)
Pri zahrievaní produktu: amoniak,
oxid siričitý

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita LD₅₀ / LC₅₀:

Orálna:	Údaje nie sú k dispozícii
Dermálna:	Údaje nie sú k dispozícii
Inhalačná:	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky:	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážnopoškodenie očí:	Údaje nie sú k dispozícii

Senzibilizujúce vlastnosti:

Pokožka:	Údaje nie sú k dispozícii
Dýchacie cesty:	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita:	Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita:	Nie je dôkaz
Karcinogenita:	Nie je dôkaz
STOT SE:	Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE:	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita:	Údaje nie sú k dispozícii

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov

(rozvracačov):

Údaje nie sú k dispozícii

Iné informácie:

Kontakt s očami môže viesť k ich páleniu a dráždeniu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej dráždenie. Pri náhodnom požití môže produkt spôsobiť dráždenie tráviaceho traktu a vyvolať nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Pri zahriatí produktu vzniká toxický plyn (amoniak), ktorého vdychovanie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita pre vodné organizmy:	Tiosíran amónny: EX50, ryby, 48h: 230mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	Údaje nie sú k dispozícii
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Údaje nie sú k dispozícii
12.4. Mobilita v pôde:	Údaje nie sú k dispozícii
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Údaje nie sú k dispozícii
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov:	Údaje nie sú k dispozícii
12.7. Iné nepriaznivé účinky:	Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 06 06 99. Vyprázdnené obaly po

dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: -

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7. Národná preprava hromadného nákladu: -

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015, v znení Nariadenia vlády SR č. 33/2018 a Nariadenia vlády SR č. 236/2020.
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č. 1: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,3,6,8,9,11,12,14,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3: -

Triedy nebezpečnosti:

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL - odvodená hodnota limitu bez účinku

PNEC - predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitelskej siete: žiadne



Močovina, granulovaná s inhibítorom ureázy

Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Močovina, granulovaná s inhibítorom ureázy – EÚ produkt na hnojenie

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

Relevantné identifikované použitia:

- ako hnojivo.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3
917 01 Trnava
Slovenská republika
tel.: +421 (0) 918 677 441
e-mail: interagros@interagros.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava
Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2.2. Prvky označovania:

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nie je PBT ani vPvB látka.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
močovina				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33	--	98 < 100

Poznámky:

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Prerušte expozíciu. V závažnom prípade alebo v prípade pomalého alebo nie úplného zotavenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesto opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyčistite.

Po kontakte s očami: Oči dôkladne vyplachujte vodou po dobu minimálne 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba pri vedomí, podajte vodu na vypitie. Ak sa postihnutá osoba necíti dobre vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Prach môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacieho ústrojenstva.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nevyžaduje sa žiadna špecifická liečba, liečte/ošetrujte na základe príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Zmes nie je horľavá. Pre hasenie požiaru voľte vhodné hasiace prostriedky s ohľadom na okolie požiaru.

Vhodné hasiace prostriedky:



Močovina, granulovaná s inhibítorom ureázy

Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

Pre hasenie požiaru zvolte vhodné hasiace prostriedky s ohľadom na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne známe.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tepelným rozkladom sa môžu tvoriť pyrolýzne plyny: amoniak (NH₃), oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Ak je to potrebné použite samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia. Používajte doporučené osobné ochranné pracovné prostriedky (viď Oddiel 8). Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte uvoľneniu veľkého množstva do vegetácie alebo vodných tokov. Zvieratá udržiavajte mimo veľkých únikov. V prípade úniku do životného prostredia, kontaktujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Ak je to možné a bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku. Mechanicky pozbierajte a uložte do vhodnej, riadne označené nádoby. V závislosti na znečistení produkt opätovne použite alebo zneškodnite v zmysle s platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte tvorbe prachu a kontaktu s očami. Vyhybajte sa opakovanému alebo dlhodobému kontaktu s pokožkou alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu. Používajte vhodný ochranný odev. Po manipulácii a pred prestávkami si dôkladne umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovajte v originálnom obale, chráňte ho pred prepichnutím. Skladujte na suchom, chladnom vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Hodnota DNEL pre pracovníkov

Spôsob expozície	Cesta expozície	Hodnota
Akútna-systematická	Dermálne	500 mg/kg bw/d
Akútna-systematická	Inhalačne	3 265 mg/m ³
Dlhodobá systematická	Dermálne	500 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Inhalačne	3 526 mg/m ³

Hodnota DNEL pre verejnosť

Akútna-systematická	Dermálne	300 mg/kg bw/d
Akútna-systematická	Inhalačne	1 043, mg/m ³
Akútna-systematická	Orálne	50 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Dermálne	300 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Inhalačne	1 043,5 mg/m ³
Dlhodobá systematická	Orálne	50 mg/kg bw/d

Hodnoty PNEC

PNEC	Hodnota	Hodnotiaci faktor
Voda (sladkovodný)	14,07 mg/l	10



Močovina, granulovaná s inhibítorom ureázy

Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

Voda - prerušované uvoľňovanie (sladkovodný)	100 mg/l	-
Voda (morská voda)	1,407 mg/l	100
Voda - prerušované uvoľňovanie (morská voda)	100 mg/l	-
ČOV	1 000 mg/l	10
Sediment – sladkovodný	68,66 mg/kg	-
Sediment – morská voda	6,866 mg/kg	-
pôda	121 mg/kg	2

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Zabráňte nadmernému prášeniu hnojiva. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné obmedziť styk pokožky s výrobkami na minimum a zabezpečiť, aby nebol prekročený najvyšší prípustný expozičný limit.

a) ochrany očí/tváre:

Používať vhodné ochranné okuliare.

b) ochrany kože:

I. ochrana rúk:

Používať vhodné ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

II. iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) ochrany dýchacích ciest:

V prípade nadmernej koncentrácie prachu v ovzduší použite respirátor proti prachu.

d) tepelnej nebezpečnosti:

Informácie nie sú dostupné.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo:	pevné
Farba:	zelená
Zápach:	mierny, po amoniaku
Teplota topenia/tuhnutia:	132,7 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Informácie nie sú dostupné.
Horľavosť:	nie je horľavá
Dolná a horná medza výbušnosti:	žiadna
Teplota vzplanutia:	370 ± 10 °C
Teplota samovznietenia:	nie je horľavá.
Teplota rozkladu:	132,7 °C
Hodnota pH:	7,2 (10% roztok)
Kinematická viskozita:	nerrelevantné
Rozpustnosť:	vo vode: veľmi dobre rozpustná (590 g/l pri 20 °C)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	0,026
Tlak pár:	0,002 Pa pri 298 K (24,85 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,33 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
Vlastnosti častíc:	granule

9.2. Iné informácie:

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívny.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je za odporúčaných podmienok použitia a skladovania stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:



Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

Pri zahrievaní môžu vznikajú produkty rozkladu. Pri termickom rozklade vznikajú plyny: CO₂, NH₃, NO_x.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zahrievanie nad bod topenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, kyseliny, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý (CO₂), amoniak (NH₃), oxidy dusíka (NO_x).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:****a) akútna toxicita:**

potkan (Wistar), metóda: OECD 401:

LD₅₀: 14 300 mg/kg bw (samec)

LD₅₀: 15 000 mg/kg bw (samice)

Zdroj: databáze ECHACHEM.

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:****Krátkodobá toxicita na ryby:**

96 h, *Oreochromis mossambicus*, sladkovodný, metóda podobná s OECD 203:

LC₅₀: 28 000 mg/l

96 h, *Tilapia mossambica*, sladkovodný, metóda podobná s OECD 203:

LC₅₀: > 20 000 mg/l

LC₅₀: 22 500 mg/l

LC₅₀: 25 000 mg/l

Dlhodobá toxicita na ryby:

28 d, *Oreochromis mossambicus*, sladkovodný, metóda podobná s OECD 215:

EC₁₀: 7 247 mg/l

EC₅₀: 14 307 mg/l

Krátkodobá toxicita na vodné bezstavovce:

24 h, *Daphnia magna*, sladkovodní, metóda: DIN 38412:

EC₅₀: > 10 000 mg/l

Dlhodobá toxicita na vodné bezstavovce:

21 d, *Daphnia magna*, sladkovodní, metóda: OECD 211:

**Močovina, granulovaná s inhibítorom ureázy**

Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

EC₁₀: 140,7 mg/l

Toxicita na vodné riasy:

72 h, *Raphidocelis subcapitata*, sladkovodný, metóda: OECD 201:

EC₁₀: 6 895,8 mg/l

EC₅₀: 24 541,9 mg/l

Toxicita na vodné mikroorganizmy:

Pseudomonas putida, bunkový multiplikačný test:

16 h, EC₅₀: > 10 000 mg/l

Zdroj: databáze ECHACHEM.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Považuje sa za ľahko biologicky odbúrateľnú látku.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Bioakumulácia močoviny sa nepredpokladá.

12.4. Mobilita v pôde:

Produkt je rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Močovina nie je PBT ani vPvB látka.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Látka nie je identifikovaná ako endokrinný disruptor.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Pri nesprávnej manipulácii je možné znečistenie povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnenie odpadu – v závislosti na miere a povahe kontaminácie, produkt možno použiť na poľnohospodárske účely alebo kontaminovaný produkt odovzdajte do autorizovaného zariadenia v zmysle platnej legislatívy.

Zneškodnenie obalu - nádoby by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené uložením na skládku alebo v spaľovni, podľa potreby v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Neodstraňujte označovanie pokiaľ obal nie je dôkladne vyčistený.

Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo znečistený produkt:

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

Znečistené obaly:

15 01 02 obaly z plastov **O**.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha Dohode ADR/RID/IMDG o preprave nebezpečných vecí.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nepriradené

14.2. Správne expedičné označenie OSN: nepriradené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nepriradené

14.4. Obalová skupina: nepriradené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Produkt nie je klasifikovaný ako ohrozujúca životné prostredie v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Odporúča sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti,



Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 31. 12. 2025	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
----------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009, ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Podľa nariadenia REACH, článku 14, bolo uskutočnené hodnotenie chemickej bezpečnosti tejto látky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané pri revízi:

--

Použité informačné zdroje:

Karta bezpečnostných údajov dodávateľa.

Databáza ECHACHEM: <https://chem.echa.europa.eu/100.000.286/overview?searchText=urea>

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

--

Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

Iné informácie:

Močovina nespĺňa kritériá klasifikácie nebezpečnej látky v zmysle nariadenia č.: 1272/2008 a nie je považovaná za PBT alebo vPvB, a preto posúdenie expozície sa nepožaduje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dostupných informácií a stavu znalostí o samotnom produkte ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

- KONIEC Karty bezpečnostných údajov -

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 12:30:12, 12:32:16, 13:19:19, 16:16:8, 8:24:24, 10:20:10, 13:13:21, 12:20:18, 6:20:30, 7:30:20, 8:20:30, 16:16:16, 14:23:14, 14:18:18, 12:12:17, 13:17:17, 12:15:21

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

- ako hnojivo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3
917 01 Trnava
Slovenská republika
tel.: +421 (0) 918 677 441
e-mail: interagros@interagros.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava
Tel.č.: **02/5477 4166** Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2.2. Prvky označovania:

žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť:

Na produkt sa uplatňujú požiadavky nariadenia EÚ č. 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní.

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, produkt je anorganického pôvodu.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.2. Zmesi:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ síran amónny				
7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46	--	5 - 52
¹ chlorid draselný				
7447-40-7	231-211-8	--	--	13 - 51
¹ hydrogenfosforečnan diamónny				
7783-28-0	231-987-8	01-2119490974-22-0025	--	2 - 44
¹ dihydrogenfosforečnan amónny				
7722-76-1	231-764-5	01-2119488166-29	--	3 - 43
¹ C16-18-alkylamíny				
90640-32-7	292-550-5	01-2119473799-15	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	< 0,06

Poznámky:

*Pre úplné znenie výstražných upozornení (H-vety) pozri Oddiel 16.

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu v zmysle Nariadenia č. 1272/2008 (CLP)

M-faktor:

EC 292-550-5: M₍₄₀₀₎: 10, M_(H410): 10

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Po nadýchaní: Prerušiť expozíciu a previesť postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite pohodlné dýchanie. Ak je dýchanie sťažené, poskytnite osobe kyslík vyškoleným personálom. V prípade vzniku alebo pretrvávania ťažkostí, privolaajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov.

Po kontakte s pokožkou: Odstrániť znečistený odev, zasiahnutú pokožku umyť vlažnou vodou a mydlom. V prípade vzniku alebo pretrvávania podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

Po kontakte s očami: Oči ihneď vypláchnite očnou sprchou alebo veľkým množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Ak sú v očiach prítomné kontaktné šošovky, opatrne a bezpečne ich odstraňte a pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pri spozorovaní príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Prach môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest. Príznaky po požití: ospalosť, slabosť, bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie. Bolest' brucha. Hnačka.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečte na základe príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂), suchý hasiaci prášok, rozptýlený vodný prúd, pena odolná alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt nie je horľavý. Pri zahriatí na vysokú teplotu sa môžu uvoľňovať oxidy kovov, amoniak a zlúčeniny halogénov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Zabezpečte miesto úniku a evakuujte všetky osoby nepodieľajúce sa na hasení požiaru. Vodnou sprchou ochladzujte nádoby vystavené požiaru. Pri hasení požiaru používajte kompletný protipožiarny výstroj (prilba, nehorľavý odev, rukavice, čížmy, celotvárovú masku a autonómny dýchací prístroj). Zabráňte úniku znečistenej hasiacej vode do kanalizácie a vodných tokov. Znečistenú hasiacu vodu zachyťte, zhromaždite a zneškodňujte v zmysle platných predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte zmiešaniu s nekompatibilným materiálom. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Zabráňte vdychovaniu prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, povrchových, podzemných vôd a kanalizácie. V prípade nehody alebo náhodného úniku do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov, ihneď kontaktujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Ak je to bezpečné a možné zabráňte ďalšiemu úniku a šíreniu produktu. Uniknutý produkt zhromaždite a pozbierajte mechanickým spôsobom (lopatami) a umiestnite do vhodnej, uzatvárateľnej, riadne označenej nádoby určenej na zneškodnenie. Zvyšky a znečistené povrchy opláchnite množstvom vody. Znečistený produkt zneškodňujte v zmysle platných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte tvorbe a vdychovaniu prachu. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s nekompatibilným materiálom. Minimalizujte tvorbu odpadu a predchádzajte úniku pri nakladaní a miešaní produktu. Pri práci dodržujte hygienické návyky a dodržujte zásady pre prácu s chemickými látkami. Po manipulácii s produktom a pred prestávkou si ihneď umyte ruky. Znečistený odev pred opätovným použitím vyčistite. Uchovajte mimo dosahu jedla, nápojov a potravou pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou. Uchovajte v pôvodnom obale. Uchovajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier a otvoreného plameňa. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt ani jeho zložky neboli stanovené žiadne expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte nadmernej tvorbe prachu. Technickými a organizačnými opatreniami zabráňte/obmedzte kontakt produktu s pokožkou na minimum. Hodnoty expozície udržiavajte v najvyšších prípustných medziach.

Pred jedlom, fajčením, použitím toalety, po manipulácii s chemikáliami a na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

a) ochrany očí/tváre:

Používať ochranné okuliare. V prípade nadmernej prašnosti tesne priliehajúce ochranné okuliare.

b) ochrany kože:**I. ochrana rúk:**

Používať vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliám.

Pri výbere konkrétnych rukavíc pre konkrétnu činnosť a dobu využitia v pracovnej oblasti, by sa mali zohľadniť ďalšie faktory týkajúce sa pracovného priestoru, ako napríklad (ale bez obmedzenia): iné chemické látky, ktoré sú pravdepodobne použité, fyzické požiadavky (Ochrana pri rezaní/vŕtaní, zručnosti, tepelná ochrana), a pokyny/špecifikácie dodávateľa rukavíc.

II. iné:

Používať vhodný ochranný odev, obuv.

c) ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor proti prachu, polo-tvárovú masku, celotvárovú masku s filtrom typu: P.

d) tepelná nebezpečnosť:

Žiadna za normálnych podmienok použitia.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte nekontrolovanému úniku do vodných tokov, kanalizácie a životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

skupenstvo:	tuhá látka
farba:	biela, svetlo sivá, žltobiela, svetlo hnedá
zápach:	bez zápachu
teplota topenia/tuhnutia:	155°C
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Informácie nie sú dostupné.

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

horľavosť:	nie je horľavá
dolná a horná medza výbušnosti:	nerelevantné
teplota vzplanutia:	
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	> 155°C
pH:	5,5 – 5,6 (5% roztok)
kinetická viskozita:	nerelevantné
rozpusťnosť:	vo vode: > 100 g/l pri 20°C
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Informácie nie sú dostupné.
tlak pár:	0,00147 Pa pri 20°C
hustota a/alebo relatívna hustota:	1,62 – 1,81 pri 20°C
relatívna hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
vlastnosti častíc:	granule 2 – 5 mm
9.2. Iné informácie:	
merná hmotnosť:	0,98 – 1,05 t/m ³
výbušné vlastnosti:	nie je výbušná.
oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúca.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania látka nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystavenie teplote vyššej ako je teplota topenia (> 155°C). Vystavenie vzdušnej vlhkosti.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady a horčík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri zahriatí sa môžu uvoľňovať oxidy kovov, amoniak a zlúčeniny halogénov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:****a) akútna toxicita:**

Pre dihydrogenfosforečnan amónny (CAS 7722-76-1):

Orálna:

potkan: LD₅₀: 5 750 mg/kg

Dermálna:

potkan: LD₅₀: > 7 940 mg/kg

králik: LD₅₀: > 7 940 mg/kg

Pre síran amónny (CAS 7783-20-2):

Orálna:

potkan: LD₅₀: 2 840 mg/kg

Pre hydrogenfosforečnan diamónny (CAS 7783-28-0):

Orálna:

potkan: LD₅₀: 6 500 mg/kg

Dermálna:

králik: LD₅₀: > 7940 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

e) mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie o nebezpečnosti na zdravie človeka.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:****Pre dihydrogenfosforečnan amónny (CAS 7722-76-1):**

ryby(*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, LC₅₀: 26,5 mg/l

Dafnie (*Daphnia magna*), EC₅₀: 1 790 mg/l

ryby(*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, prietokový test, LC₅₀: 24,8 – 29,4 mg/l

riasy EC, LC₅₀: > 100 mg/l

Pre hydrogenfosforečnan diamónny (CAS 7783-28-0):

ryby(*Brachydanio rerio*), 96 h, LC₅₀: 250 mg/l

Dafnie (*Daphnia magna*), 48 h, EC₅₀: 14 mg/l

ryby(*Brachydanio rerio*), 96 h, prietokový test, LC₅₀: 480 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nepredpokladá sa.

12.4. Mobilita v pôde:

Adsorbuje sa do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, produkt je anorganického pôvodu.

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Látka nie je identifikovaná ako endokrinný disruptor.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodnenie odpadu – Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt odovzdajte do autorizovaného zariadenia v zmysle platnej legislatívy (Zákon č. 79/2015 Z.z.) určeného pre zneškodňovanie odpadu.

Zneškodnenie obalu - obaly by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené v zmysle platnej legislatívy.

Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt:

02 01 99 odpady inak nešpecifikované

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

Znečistené obaly:

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID.

14.1. Číslo OSN alebo nepredpísané

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

identifikačné číslo:**14.2. Správne expedičné** nepredpísané**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** nepredpísané**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** nepredpísané**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.**14.7. Národná preprava** Neprepravuje sa.**hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:****ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov;

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009, ktorým sa stanovujú pravidlá prístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003.

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo uskutočnené pre jednotlivé zložky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zmeny vykonané pri revízii:**

Zmena formátu Karty bezpečnostných údajov v zmysle platnej legislatívy.

Použité informačné zdroje:

Karta bezpečnostných údajov od dodávateľa.

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 21.08.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

Iné informácie:

--

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dostupných informácií a stavu znalostí o samotnom produkte ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

ODDIEL 1: Identifikácia látky a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **LAD 27 – EÚ produkt na hnojenie**

1.2 Relevantné identifikované použitia látky a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Postrekovanie. Profesionálne použitie hnojív obsahujúcich dusičnan amónny:
- kvapalná aplikácia (hnojivová závlaha) na voľné pole (nie priemyselný postrek), kvapalná aplikácia na pôdu, kvapalná aplikácia na otvorenom poli, vonkajšie miešanie, vnútorné miešanie, skleníková kvapalná aplikácia na pôdu, skleníkové kvapalná aplikácia (nie Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

Neodporúčané použitia:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: Duslo, a.s.
Sídlo: Administratívna budova ev.č. 1236
92703, Šaľa,
Tel: +421317753783
e-mail: msds@duslo.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066
Duslo, a.s., Dispečing, 031 775 4112, dispecer@duslo.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram: Nie je.
Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: Dusičnan amónny
Výstražné upozornenia: Nie sú.
Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.
Doplňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan amónny	77,5	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0022	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri inhalácii:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne dáta k dispozícii.

4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 **Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 **Pokyny pre požiarnikov**

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 **Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.

7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

7.3 **Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 **Kontrolné parametre**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

PNEC

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	16
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	77,7
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	15,9
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	77,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	16,9

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

a) Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166); ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321).

b) Ochrany kože:

i) Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

ii) Iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) Ochrany dýchacích ciest:

V prípade zvýšenej prašnosti použiť vhodný respirátor proti prachu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Tuhá látka
Farba:	Biela, Hnedá, Šedá
Zápach:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	150 – 155°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	rozkladá sa pri > 210°C.
Horľavosť:	nie je horľavá (na základe molekulovej štruktúry)
Dolná a horná medza výbušnosti:	žiadne
Teplota vzplanutia (°C):	400°C ± 10°C
Teplota samovznietenia (°C):	nie je relevantné (v dôsledku výbušných vlastností): > 0,2% horľavého materiálu
Teplota rozkladu (°C):	> 210°C
pH:	4,5 (10%)
Kinematická viskozita:	neaplikovateľné, tuhá látka
Rozpustnosť:	vo vode: > 100 g/l pri 20°C (z literatúry)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nie je relevantné, látka je anorganická; považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpustnosti)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

Tlak pár: zanedbateľný (na základe bodu tuhnutia a varu).
Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,72 (z literatúry)
Relatívna hustota pár: Informácie nie sú dostupné.
Vlastnosti častíc: granule 2 - 5 mm
9.2 Iné informácie
oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti (Metóda A.17)
merná hmotnosť: 1,6 – 1,7 t/m³
sytná hmotnosť: 0,99 t/m³
povrchové napätie: nie je povrchovo aktívna látka (na základe molekulovej štruktúry)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za odporúčaných podmienok použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zahriatí sa môžu tvoriť produkty rozkladu (NO_x, NH₃ a amíny).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

DVystaveniu vysokým teplotám. Uzatvoreniu v tesných nádobách.

10.5 Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, práškové kovy, horľavý materiál, chrómany, zinok, meď a medené zliatiny a chlorečnany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania, nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. V prípade požiaru sa môžu tvoriť oxidy dusíka (NO, NO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

a) Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	2 950 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg, LD50	dermálne	potkan
podporná štúdia	> 88.8 mg/L	inhalačne	potkan

b) Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermálne	králik

c) Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	kategória 2	oko	králik

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermálne	myš

e) Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
-----------	----------	--------	----------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

podporná štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
-----------------	-----------	-------------------------	-----

f) Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	$\geq 1\,500$ mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	256 mg/kg bw/day, NOAEL 284 mg/kg bw/day, NOAEL	ústne	potkan
preukazná štúdie	≥ 185 mg/m ³ air, NOAEC	inhalačne	potkan

j) aspiračná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	447 mg/L, LC50 / 48 h > 95 - < 102 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L, EC50 / 24 h 490 mg/L, EC50 / 48 h 226 mg/L, EC50 / 72 h 39 mg/L, EC50 / 96 h 900 mg/L, EC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	other: several benthic diatoms; see results	> 1 700 mg/L, EC50 / 10 d	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biotická degradácia: Pre látku nie sú údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

log Kow / log Pow: Pre látku nie sú údaje k dispozícii.

Bioakumulácia: Pre látku nie sú údaje k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nespotrebovaný alebo znečistený produkt:

06 10 99 Odpady inak nešpecifikované

Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Obaly z plastov

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spalovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

nepredpísané

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nepredpísané

14.4 Obalová skupina

nepredpísané

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pri preprave platia predpisy verejného prepravcu.

14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Látka v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku Dusičnan amónny s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LAD 27

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 0.1
Dátum vydania: 21.01.2025
Dátum revízie:

- neuplatňuje sa v zmysle Prílohy I poznámka 14

Produkt obsahuje látku Dusičnan amónny, ktorá je zaradená do Prílohy I. nariadenia 2019/1148 o prekursoroch výbušnín.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre dusičnan amónny.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

Ox. Sol. 3 - Oxidujúce tuhé látky, kategória 3

H-vety:

H272. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky

ADR	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NPEL krátkodobý	Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
NPEL priemerný	Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: Síran amónny – EÚ produkt na hnojenie

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

- ako hnojivo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

INTERAGROS, a. s.
Piešťanská 3
917 01 Trnava
Slovenská republika
tel.: +421 (0) 918 677 441
e-mail: interagros@interagros.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava
Tel.č.: **02/5477 4166** Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2.2. Prvky označovania:

žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť:

Na produkt sa uplatňujú požiadavky nariadenia EÚ č. 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní.

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, produkt je anorganického pôvodu.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ síran amónny				
7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46	--	≥ 99,8

Poznámky:

^{*}Pre úplné znenie výstražných upozornení (H-vety) pozri Oddiel 16.

¹Látka nemá predpísanú klasifikáciu v zmysle Nariadenia č. 1272/2008 (CLP)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Po nadýchaní: Vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesto oplachujte množstvom vody a mydlom. Odstráňte znečistený odev a obuv.

Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Ak sú prítomné kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.

Po požití: V prípade, že sa postihnutá osoba necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody a podajte vodu na vypitie. Nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Prach môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečte na základe príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:**

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

Produkt nie je horľavý. Voľte vzhľadom na okolie požiaru.

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂), suchý hasiaci prášok, rozptýlený vodný prúd, pena odolná alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt nie je horľavý. Pri požiari sa môžu tvoriť oxidy dusíka (NO_x), amoniak a oxid síry. K tepelnému rozkladu produktu dochádza pri > 235 °C.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Zabezpečte miesto úniku a evakuujte všetky osoby nepodieľajúce sa na hasení požiaru. Pri hasení požiaru používajte kompletný protipožiarňový výstroj (prilba, nehorľavý odev, rukavice, čižmy, celotvárovú masku a autonómny dýchací prístroj). Zabráňte úniku znečistenej hasiacej vode do kanalizácie a vodných tokov. Znečistenú hasiacu vodu zachyťte, zhromažďte a zneškodňujte v zmysle platných predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte zmiešaniu s nekompatibilným materiálom. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Zabráňte vdychovaniu prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, povrchových, podzemných vôd a kanalizácie. V prípade nehody alebo náhodného úniku do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov, ihneď kontaktujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Ak je to bezpečné a možné zabráňte ďalšiemu úniku a šíreniu produktu. Uniknutý produkt zbierajte mechanickým spôsobom (pozametajte) do čistého, riadne označeného kontajnera. V závislosti na miere a povahe znečistenia sa môže opätovne použiť alebo schváleným spôsobom zneškodniť. Zvyšky a znečistené povrchy opláchnite množstvom vody. Znečistený produkt zneškodňujte v zmysle platných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte tvorbe a vdychovaniu prachu. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s nekompatibilným materiálom. Minimalizujte tvorbu odpadu a predchádzajte úniku pri nakladaní a miešaní produktu. Pri práci dodržiujte hygienické návyky a dodržiujte zásady pre prácu s chemickými látkami. Po manipulácii s produktom a pred prestávkou si ihneď umyte ruky. Znečistený odev pred opätovným použitím vyčistite. Uchovajte mimo dosahu jedla, nápojov a potravou pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou. Uchovajte v pôvodnom obale. Uchovajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier a otvoreného plameňa. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt ani jeho zložky neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

DNEL pre pracovníkov

Spôsob expozície	Cesta expozície	DNEL
Dlhodobý - systémový účinok	Dermálne	42,667 mg/kg bw/d
Dlhodobý - systémový účinok	Inhalačne	11,167 mg/m ³

DNEL pre všeobecnú populáciu

Spôsob expozície	Cesta expozície	DNEL
Dlhodobý - systémový účinok	Dermálne	12,8 mg/kg bw/d
Dlhodobý - systémový účinok	Inhalačne	1,667 mg/m ³
Dlhodobý - systémový účinok	Orálne	6,4 mg/kg bw/d

PNEC voda

PNEC	hodnota	Hodnotiaci faktor
Voda (sladkovodný)	0,312 mg/l	10
Voda (morská voda)	0,0312 mg/l	100
Voda (prerušované uvoľňovanie)	0,53 mg/l	100
Sediment (sladkovodný)	0,063 mg/kg	100
pôda	62,6 mg/kg dw	10
ČOV	16,18 mg/l	100

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte nadmernej tvorbe prachu. Technickými a organizačnými opatreniami zabráňte/obmedzte kontakt produktu s pokožkou na minimum. Hodnoty expozície udržiavajte v najvyšších prípustných medziach.

Pred jedlom, fajčením, použitím toalety, po manipulácii s chemikáliami a na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

a) ochrany očí/tváre:

Používať ochranné okuliare. V prípade nadmernej prašnosti tesne priliehajúce ochranné okuliare.

b) ochrany kože:

I. ochrana rúk:

Používať vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliám.
Materiál rukavíc: nitril kaučuk (0,4 mm), chloroprén (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.
Poškodené rukavice ihneď vymeňte.
Pracovný odev a pracovná obuv.

II. iné:

c) ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor proti prachu, polo-tvárovú masku, celotvárovú masku s filtrom typu: Typ P1 alebo FFP1.

d) tepelná nebezpečnosť:

Žiadna za normálnych podmienok použitia.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte nekontrolovanému úniku do vodných tokov, kanalizácie a životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

skupenstvo:	tuhá látka
farba:	biela
zápach:	bez zápachu
teplota topenia/tuhnutia:	> 280 °C
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nerelevantné
horľavosť:	nie je horľavá
dolná a horná medza výbušnosti:	žiadne
teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	> 235 °C
pH:	8 (10 % roztok)

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

kinetická viskozita:	nerelevantné
rozpusťnosť:	vo vode: 767 g/l pri 25 °C
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nerelevantné
tlak pár:	00,000000004053 hPa pri 25 °C
hustota a/alebo relatívna hustota:	1,77 pri 25 °C
relatívna hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
vlastnosti častíc:	1,77 pri 25 °C

9.2. Iné informácie:

povrchové napätie: nie je povrchovo aktívna

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania látka nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Prudko reaguje s oxidačnými činidlami. Nekompatibilný so zásadami a reaguje s dusičnanmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystavenie vysokým teplotám, nesmie sa prehrievať. Kontaminácii s nekompatibilnými materiálmi.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Dusitany, dusičnany a oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri zahriatí na vyššiu teplotu môže dôjsť k rozkladným reakciám, pri ktorých sa uvoľňuje amoniak (NH_3).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:****a) akútna toxicita:****Orálna:**

myš (iné: ddY) podanie: sondou, samec/samica; metóda: ekvivalent alebo podobná s OECD Guideline 401:

LD₅₀: 4 250 mg/kg bw

Dermálne:

potkan (*Wistar*), samec/samica; metóda: OECD Guideline 434:

LD₅₀: > 2 000 mg/kg bw

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie o nebezpečnosti na zdravie človeka.

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:**Krátkodobá toxicita pre ryby:

Oncorhynchus mykiss; sladkovodný; U.S.EPA (1999):

LC₅₀ (96 h): 53 mg/L

Dlhodobá toxicita pre ryby:

Lepomis macrochirus; prietokový, sladkovodný; U.S.EPA (1999):

EC₁₀ (30 d): 5,29 mg/L

Krátkodobá toxicita pre vodné bezstavovce:

Daphnia magna; statický, sladkovodný; U.S.EPA (1999):

EC₅₀ (48 h): 169 mg/L

Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce:

Hyalella azteca; semi-statický, sladkovodný; U.S.EPA (1999):

EC₁₀ (10 t): 3,12 mg/L

Toxicita pre vodné riasy a cyanobakterie:

Chlorella vulgaris; statický, sladkovodný:

EC₅₀ (18 d): 2 700 mg/L

Toxicita pre mikroorganizmy:

Aktivovaný kal, domestikovaný; statický, sladkovodný; OECD Guideline 209:

EC₂₀ (30 min.): 1 050 mg/L

EC₅₀ (30 min.): 1 618 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Síran amónny v pôde rýchlo polieha mineralizácií a zároveň notifikácií.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nepredpokladá sa bioakumulácia v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde:

Dobre rozpustný vo vode, ión NH_4^+ je adsorbovaný v pôde, síranový anión SO_4^- je zdrojom síry pre rastliny.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, pretože produkt je anorganického pôvodu.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Látka nie je identifikovaná ako endokrinný disruptor.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodnenie odpadu – Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt odovzdajte do autorizovaného zariadenia v zmysle platnej legislatívy určeného pre zneškodňovanie odpadu.

Zneškodnenie obalu - obaly by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené v zmysle platnej legislatívy.

Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt:

06 13 99 odpady inak nešpecifikované

Znečistené obaly:

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID.

14.1. Číslo OSN alebo nepredpísané

identifikačné číslo:

14.2. Správne expedičné nepredpísané

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepredpísané

nebezpečnosti pre dopravu:

Verzia č.: 1.1	Dátum revízie: 26.10.2025	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.0
----------------	---------------------------	------------------	-------------------------

- 14.4. Obalová skupina:** nepredpísané
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.
- 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Neprepravuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH); Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon); Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009, ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003; Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo uskutočnené.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané pri revízií:

--

Použité informačné zdroje:

Karta bezpečnostných údajov od dodávateľa.

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

--

Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

Iné informácie:

--

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dostupných informácií a stavu znalostí o samotnom produkte ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -