Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia EU č.: 2020/878

DusLAS®

Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 25.10.2022	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: DusLAS® – EÚ produkt na hnojenie

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

Relevantné identifikované použitia:

- ako hnojivo na základné hnojenie alebo prihnojovanie počas vegetácie. Pre obsah síry je vhodné hlavne na hnojenie potravinárskej pšenice, repky, zemiakov, ďatelinoviny a kapustovej zeleniny.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Duslo, a.s.
Administratívna budova ev.č. 1236
927 03 Šaľa
Slovenská republika
tel.:+421 31 775 3783
e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podnikový dispečing tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

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 prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní.

V zmysle Prílohy XIII nariadenia (ES) č.: 1907/2006, hodnotenie PBT a vPvB nebolo vykonané, produkt je anorganická látka.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
[1]*dusičnan amónny*				
6484-52-2	*229-347-8*	*01-2119490981-27-0016*	*Ox. Sol. 3 H272* *Eye Irrit. 2 H319*	*70,0*
[2]síran vápenatý				
7778-18-9	*231-900-3*	--	--	*≤ 30,0*

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

Poznámky: [*]Pre úplné znenie výstražných upozornení (H-vety) pozri Oddiel 16.
[1]Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.: 1272/2008 (CLP).
[2]Látka s expozičným limitom.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: V prípade vdýchnutia väčšieho množstva prachu vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, v prípade pozorovaných príznakov (napr. závraty, ospalosť alebo dýchacích ťažkostí). V prípade vzniku alebo pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesto dôkladne oplachujte väčším množstvom vody a mydlom, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte znečistený odev a obuv. V prípade vzniku, pretrvávania podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.
Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Ak sú v oku prítomné kontaktné šošovky, odstráňte ich a pokračujte vo vyplachovaní. V prípade vzniku alebo pretrvávania podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití: Vypláchnite ústa vodou a podaj na vypitie menšie množstvo vody (0,2 l). Nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. V prípade, že sa postihnutá osoba necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:
Môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest.
Poznámka pre lekára: methemoglobinémia.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:
Informácia nie je dostupná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:
Vhodné hasiace prostriedky:
vodná hmla alebo rozptýlený vodný prúd.
Nevhodné hasiace prostriedky:
Priamy vodný prúd, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:
Môže byť výbušný po kontakte s horľavými alebo organickými látkami a pri vystavení ohňu. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty, napr. oxidy dusíka (NO, NO_2, atď.), amoniak (NH_3), amíny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:
K požiaru pristupujte z náveternej strany. Požiar haste z bezpečného miesta a vzdialenosti. Ak je to možné a bezpečné, odstráňte produkt z blízkosti požiaru. Zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody do vodných zdrojov, kanalizácie a pôdy. Kontaminovanú hasiacu vodu zachyťte a zneškodňujte v zmysle platnej legislatívy.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:
Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabráňte úniku do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. Nevypúšťajte priamo do vodných zdrojov. V prípade náhodného úniku alebo oplachov do kanalizácie alebo do vodných tokov kontaktujte miestny úrad.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
Vysajte vysávačom alebo pozametajte a uložte do vhodných označených nádob na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Vyčistite znečistenú oblasť s veľkým množstvom vody. Nezachytávajte uniknutú látku do pilín alebo iných horľavých materiálov. Zabrániť vzniku prachu. Zvyšky môžu byť vytreté.

6.4. Odkaz na iné oddiely:
Pre viac informácii o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.
Pre viac informácii o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
Používajte pri dostatočnom vetraní. Lokálne odsávacie by malo byť zabezpečené. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Vyvarujte sa kontaminácii akýmkoľvek kovom, prachom a organickým

materiálom. Uchovávajte suchom mieste.
Nejedzte , nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte znečistený odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajte v pôvodnom obale. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú, na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, plameňa a iných zdrojov zapálenia, mimo priameho slnečného žiarenia, mimo dosahu horľavých materiálov a redukčných a iných nevhodných materiálov.
Obalový materiál:
Nerezová oceľ (304). Syntetický materiál.
Nevhodné: zinok, meď.
Nevhodné látky: horľaviny a redukčné činidlá.

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.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodoby		
		ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}	
Síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia (anhydrid, dihydrát, sádra)	7778-18-9 7778-18-9	 - -	 4 1,5	 - -	 - -	-

Hodnota DNEL (dusičnan amónny EC 229-347-8)

Expozícia	**Derived No Effect Level (DNEL)**	
	Pracovníci	**Verejnosť**
Oralne[1]	neaplikovateľný	12,8 mg/kg bw/d
Dermálne[1]	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Inhalačne[1]	37,6 mg/m^3	11,1 mg/m^3

[1]akútne nebezpečenstvo toxicity vedúce ku klasifikácii a označovaniu látky nebolo identifikované, dlhodobý DNEL je považovaný za dostatočný dôkaz, že tieto účinky akútnej expozície sa nevyskytujú (v súlade s ECHA Guidance pre požiadavky na hodnotenie chemickej bezpečnosti: Kapitola R.8: Charakteristika dávky [koncentrácia]-zodpovedajúcej pre ľudské zdravie, máj 2008 a časti B: posúdenie nebezpečnosti, návrh novej kapitoly B.8 Rozsah hodnotenia expozície, marec 2010).

8.2. Kontroly expozície:

Použitie dostatočnej ventilácie je dobrou priemyselnou praxou. Okrem toho, očná fontánka a bezpečnostná sprcha pre skladovacie zariadenia alebo použitie tohto materiálu je v priemysle dobrou praxou.
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:

Ochranné okuliare alebo ochranný štít.

b) ochrany kože:

I. ochrana rúk: Ochranné rukavice (gumené alebo kožené).
Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.
Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

II. Iné: Pracovný odev a pracovná obuv.

c) ochrany dýchacích ciest:

V prípade zvýšenej prašnosti použite vhodný respirátor proti prachu.

d) tepelná nebezpečnosť:

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:	tuhé
farba:	svetlo hnedá
zápach:	bez zápachu
teplota topenia/tuhnutia:	Informácie nie sú dostupné
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Informácie nie sú dostupné
horľavosť:	nie je horľavá (na základe molekulovej štruktúry)
dolná a horná medza výbušnosti:	žiadne
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné
teplota samovznietenia:	nie je horľavá
teplota rozkladu:	410°C
pH:	6 (10 % vodný roztok pri 20°C)
kinetická viskozita:	neaplikovateľné, tuhá látka
rozpustnosť:	vo vode: čiastočne rozpustná
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nie je relevantné, látka je anorganická; považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpustnosti vo vode)
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné
hustota a/alebo relatívna hustota:	1790 kg/m^3 pri 20°C
relatívna hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
vlastnosti častíc:	granule 2 - 5 mm

9.2. Iné informácie:

oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti
sypná hmotnosť:	950 – 1 000 kg/m^3

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, NH_3 a amíny).
Reakciou so silnými zásadami sa uvoľňuje amoniak.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystaveniu vysokým teplotám, otvorenému plameňu a vystavenie nekompatibilným materiálom. 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, NO_2).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) akútna toxicita:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie o toxicite produktu.
pre dusičnan amónny (EC 229-347-8):
orálna toxicita:
potkan, (*Wistar*) samec/samica; orálne – sondou; ekvivalent s OECD 401
LD_{50}: 2 950 mg/kg bw
dermálna toxicita:
potkan, (*Sprague-Dawley*) samec/samica; aplikácia na oholenú kožu; ekvivalent s OECD 402
LD_{50}: > 5 000 mg/kg bw
inhalačná toxicita:
potkan, inhalačne:
LC_{50}: > 88,8 mg/l

b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu (Metóda B. 47 pre podobný produkt).

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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:
Nie sú k dispozícii informácie o nebezpečenstve pre životné prostredie.
Pre dusičnan amónny (CAS 6484-52-2):
48 h LC_{50}: 447 mg/l (žiadny predpísaný postup)
Daphnia magna (krátkodobá):
48 h EC_{50}: 490 mg/l (žiadny predpísaný postup, dusičnan draselný)
Riasy:
10 dní EC_{50}: > 1700 mg/l (morská voda, žiadny predpísaný postup, vykonaný s dusičnanom draselným)
Inhibícia mikrobiálnej aktivity:
3 h EC_{50}: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, dusičnan sodný)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Nitrátový ión je prevažnou časťou výživy rastlín.

12.3. Bioakumulačný potenciál:
Zmes má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde:
Dobre rozpustný vo vode, ión NH_4^+ je adsorbovaný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt ani jeho zložky nie sú identifikované 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:

Zneškodňovanie odpadov – 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 podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	nepredpísané
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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:	nepredpísané

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 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 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:

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre dusičnan amónny.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané pri revízii:

--

Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia a správa o chemickej bezpečnosti pre dusičnan amónny.

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 -