



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vypracováno v souladu s požadavky
nařízení Evropské komise (ES) č. 2020/878

PRODUKT
ESOX



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Vypracováno: 17. května 2021
Poslední aktualizace: 29. května 2023
Verze č.: 2

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní jméno: **Esox**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: tekutá koncentrovaná hnojiva pro polní rostliny. Určeno pro profesionální uživatele. Nepoužívejte pro jiné účely, než je určeno.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Distributor: UAB "IKARAI", Vakarų st. 6, Kėdainiai, LT-57238, tel. +370 650 63038, www.ikarfactory.eu;

Subjekt odpovědný za bezpečnostní list - UAB „IKARAI“, e-mail info@ikarfactory.eu

1.4. Tísňové telefonní číslo: Kancelář pro kontrolu a informace o otravách, 24 hodin, telefon (8-5) 236 20 52, mob. 8 687 53378.

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 není toto hnojivo klasifikováno jako nebezpečné.

Fyzická nebezpečí: není klasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví: neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí: není klasifikováno

2.2. Prvky označení: podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Piktogram nebezpečnosti,

signální slovo: žádné

Standardní věty o nebezpečnosti: žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuvádí se

3.2. Směsi: výrobek je směs chemických látek.

Nebezpečné složky (přísady): směs není složena ze zdraví a životního prostředí nebezpečných chemických látek.

Komponent	Č. CAS	Číslo ES	Obsah, %	Klasifikace podle nařízení CLP č. 1272/2008/EB
*Močovina [CH ₄ N ₂ O] Reg. č. 01- 2119463277-33-xxxx	57-13-6	200-315-5	10-15	Není klasifikováno Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci

4.1.1. Pokyny pro první pomoc podle příslušných cest expozice:

Obecné poznámky: pokud se u Vás objeví zdravotní příznaky a přetrvávají: okamžitě vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí: přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, poskytněte umělé dýchání. Pokud se objeví nežádoucí příznaky a neustoupí, poraďte se s lékařem/lékaři.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované oblečení a obuv okamžitě svlékněte. Zasaženou pokožku omyjte velkým množstvím vody.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví nežádoucí příznaky a neustoupí, poraďte se s lékařem/lékaři.

Při vniknutí do očí: vyplachujte oči vodou po dobu 15 minut, přičemž držte oční víčka zvednutá. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokud zarudnutí nebo podráždění neustoupí, poraďte se s lékařem/léky.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Pokud se objeví nežádoucí příznaky a neustoupí, poraďte se s lékařem/lékaři.

Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, obal nebo etiketu tohoto produktu.

Ochranné vybavení zásahové jednotky: dbejte na svou bezpečnost!

4.1.2. Rady v případě expozice:

- Je vyžadována okamžitá lékařská pomoc a pokud lze očekávat opožděné účinky po expozici: dostat okamžitě lékařskou pomoc, pokud se zdravotní stav objeví a neřeší jej.
- Doporučuje se přesun exponovaného jedince z prostoru na čerstvý vzduch.
- Doporučuje se sundání oděvu a obuvi a manipulace s nimi.
- Doporučují se osobní ochranné prostředky pro poskytovatele první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: ve všech případech otravy nebo jiných příznaků nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu hnojiva.

Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Obecná nebezpečí požáru: hořlavý produkt. Vystěhujte všechny osoby z oblasti zasažené požárem.

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva závisí na aktuální situaci požáru. V případě požáru použijte mrhnutí stříkané vody.

Nevhodné hasící prostředky: chemické hasící přístroje, pěny, silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: působením vysoké teploty může vznikat škodlivý kouř, který se skládá ze štěpných/spalovacích produktů (oxidy uhlíku, oxidy síry, sloučeniny dusíku atd.), které jsou zdraví nebezpečné.

5.3. Radí pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: v případě požáru použijte izolační dýchací přístroj, noste ochranný hasičský oděv.

Zvláštní opatření pro hašení požáru: vyjměte nádoby z krbu. Pokud je to možné - udělejte to bez rizika. K ochlazení neotevřených nádob použijte vodní sprchu. Dokonce i oheň je uhašen - ochladte nádoby poléváním velkým množstvím vody. Zabraňte přístupu materiálů do kanalizace, povrchových vod.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. Pro jiný než nouzový personál:

Ochranné prostředky: zabraňte kontaktu s kůží nebo očima. Nevdechujte výpary. Jakékoli jednání ohrožující personál a bez zvláštní přípravy je zakázáno. Nepouštějte dovnitř cizí osoby a osoby bez ochranných prostředků. Dodržujte bezpečnostní opatření popsaná v části 7 a 8. Používejte osobní ochranné prostředky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vypracováno v souladu s požadavky
nařízení Evropské komise (ES) č. 2020/878

PRODUKT
Esox



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Vypracováno: 17. května 2021
Poslední aktualizace: 29. května 2023
Verze č.: 2

Opatření pro případ nouze: Zajistěte dobré větrání. Vystěhujte oběti z kontaminovaného území. Pokud se objeví nežádoucí příznaky a neustoupí, poraďte se s lékařem/lékaři.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: všichni vnější pracovníci by měli stát stranou. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky popsané v části 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: dávejte pozor, aby se kapalina nerozšířila do půdy, povrchových vod a kanalizační sítě. V případě, že se produkt dostal do okolí (kanalizační síť, nádrž, půda nebo vzduch) - informujte krajský odbor ochrany životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení a čištění:

6.3.1. Pro izolaci: omezte vstup na kontaminované území. Zastavte únik produktu, pokud je to bezpečné.

6.3.2. Pro čištění: malé úniky: absorbuje únik nehořlavým, savým materiálem. Při sběru produktu a jeho umístění do vhodné nádoby pro následnou likvidaci používejte nehořlavé materiály, jako je písek nebo zemina.

Velké úniky: odstraňte je pomocí čerpadla nebo vakuového čerpadla s cisternou vozidla do skladovacích nádrží. Sesbírané, čerpané nebo absorbované materiály by měly být uloženy do speciálních uzavřených nádob a vráceny výrobci/dodavateli. Zbytek by měl být smyt vodou.

6.3.3. Další informace: zajistěte, aby byl odpad a kontaminované materiály co nejdříve shromážděny a odstraněny z pracoviště do řádně označené nádoby.

6.4. Odkaz na další sekce

Viz oddíl 8 týkající se opatření na ochranu osob. Viz část 13 týkající se nakládání s odpady.

Část 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci:

Informace o bezpečném použití: používejte podle specifikovaného zamýšleného použití. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pracoviště by měla být dobře větrána. Je třeba nosit pracovní oděv a osobní bezpečnostní opatření (viz oddíl 8 tohoto SDL). Dodržujte předpisy o bezpečnosti práce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Kontaminované oblečení před dalším nošením vyperte.

Informace o bezpečnosti při požáru a výbuchu: výrobek je nehořlavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: skladovat v dobře větraných skladech, uzavřené, mechanicky trvanlivé a chemicky odolné, řádně označené obaly. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů nebo krmiva pro zvířata. Neskladujte v blízkosti tepla, výbušných materiálů, neslučitelných chemikálií (např. alkálie), otevřeného ohně, horkého. V prostoru skladování nekuřte. Neuchovávejte v blízkosti zdrojů samovznícení. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte v původním obalu. Podlaha musí být vodotěsná a snadno čistitelná ve skladovacích prostorách.

7.3. Specifické konečné použití:

Dodržujte všechny místní předpisy týkající se správy zařízení a bezpečného používání. Uchovávejte nádoby uzavřené, když je nepoužíváte.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Parametry ovládnání:

8.1.1. Expoziční limity na pracovišti pro složky směsi v ovzduší pracovního prostředí podle HN 23:2011 jsou následující:

Komponent	Č. CAS	Limitní hodnota dlouhodobé expozice (LTEL) mg/m ³	Limitní hodnota krátkodobé expozice (STEL), mg/m ³
Močovina [CH ₄ N ₂ O]	57-13-6	10	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vypracováno v souladu s požadavky
nařízení Evropské komise (ES) č. 2020/878

PRODUKT
Esox



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Vypracováno: 17. května 2021
Poslední aktualizace: 29. května 2023
Verze č.: 2

Hodnoty DNEL: údaje nejsou k dispozici
Hodnoty PNEC: údaje nejsou k dispozici

8.1.2. Biologické mezní hodnoty: pro složku (složky) nebyly stanoveny mezní hodnoty biologického účinku.

8.2. Kontroly expozice:

Obecné informace: dodržujte obecnou průmyslovou hygienickou praxi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce.

8.2.1. Vhodné technické kontroly: dobré celkové a místní odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření:

Obecné informace: používejte osobní ochranné prostředky. Pracovní oděv by měl být uložen odděleně. Osobní ochranná opatření by měla být vybrána podle norem CEN a projednána s dodavatelem osobních ochranných opatření.

Ochrana očí a (nebo) obličeje: v případě jakéhokoli rizika stříkání používejte ochranné brýle s boční ochranou nebo štít zakrývající obličej (uzavřené ochranné brýle, tj.: EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím a kapalinám (EN 374).

Jiná ochrana kůže: používejte ochranný pracovní oděv pokrývající celé tělo, který je odolný vůči kyselinám. Gumové zástěry a holínky.

Ochrana dýchacích cest: dobrá celková odsávací ventilace. V případě, že jsou přítomny aerosoly, mlha nebo výpary a větrání je nedostatečné, používejte dýchací prostředky podle LST EN 149.

Tepelná ochrana: nepoužívá se.

Opatření osobní hygieny: při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Osobní a pracovní oděv by měly být uchovávány odděleně

8.3. Omezování expozice životního prostředí: nevypouštějte hnojiva ani jejich roztoky do otevřených vodních ploch.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Barva	Kapalný
Zápach	Bezbarvá, namodralá nebo šedomodrá
Bod tání,	Týden čpavek
°C Bod varu, °C Hořlavost	Nelze použít
Meze výbušnosti: %	Nelze použít
obj.: Bod vzplanutí	Nehořlavý
°C: Teplota samovznícení, °C:	nevýbušná směs
Teplota rozkladu, oC	Nelze použít
Index vodíkových iontů (pH)	Nedochází k samovznícení
	Nelze použít
	7,0-8,0 (10% roztok)
Kinematická viskozita, mm ² /s	Nelze použít
Rozpustnost ve vodě	100% ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	Nelze použít
Tlak par Hustota, g/	Nelze použít
cm ³ : Relativní	1,315-1,35
hustota par	Nelze použít

9.2. Další informace

Žádná data

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Produkt není reaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita: produkt je stabilní, kdykoli jsou splněny obvyklé/normální podmínky skladování, přepravy a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nízké a vysoké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály: zabraňte kontaktu produktu se silnými oxidačními materiály, kyselinami a zásadami. Hořlavé materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxid siřičitý (SO_x), amoniak.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

- a) Akutní toxicita: žádné informace.
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži: žádné informace.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí: žádné informace.
- d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: neklasifikováno.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách: žádná
- f) Karcinogenita: žádná. g) Toxicita pro reprodukci: žádná
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nepoužije se
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádné informace.
- j) Nebezpečí při vdechnutí: nevztahuje se.

11.2. Informace o toxických účincích složek:

Thiosíran amonný, č. CAS 7783-18-8: Při požití: LD50 -
3500-4054 mg/kg (krysy), Vdechování: LC50 – >5,5 mg/l/4h. (krysy)
(vzduch),

Přes kůži: LD50 – 2000 mg/kg (králíci)

Močovina, CAS č. 57-13-6:

Při požití: LD50 - 8470 mg/kg (krysy)

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém: údaje nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace: údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Thiosíran amonný, CAS č. 7783-18-8:

LC50 – 760 mg/l/96h. (ryba - *Oncorhynchus mykiss*);
NOEC 316 mg/l/36 dní. (*Danio rerio*);
LC50 – >190 mg/l/96h. (bezobratlí - *Americamysis bahia*);
NOEC - 10 mg/l (*Daphnia magna*);
EC50 – >100 mg/l/72h. (řasa - *Pseudokirchnerella subcapitata*).

Močovina, CAS č. 57-13-6:

LC50 – 99 mg/l/96h (ryby)
EC50 - 5240 mg/l (bezobratlí (*Daphnia magna*))

12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vypracováno v souladu s požadavky
nařízení Evropské komise (ES) č. 2020/878

PRODUKT
Esox



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Vypracováno: 17. května 2021
Poslední aktualizace: 29. května 2023
Verze č.: 2

12.4. Mobilita v půdě: neočekává se.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: podle kritérií EU není přiřazen k PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém: údaje nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky: v souladu s ekologickými zásadami nevypouštět hnojivo do otevřených povrchových vod nebo zdrojů pitné vody.

Oddíl 13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace odpadu produktu:

Kód odpadu: 02 01 09 (agrochemický odpad neuvedený pod 02 01 08); Nakládání s kontaminovanými obaly:

Obaly obsahující zbytky produktu se likvidují společně s jejich odpady. Kód obalového odpadu: 15 01 02 (plastové obaly); 15 01 10 (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované).

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Hnojiva nejsou klasifikována jako nebezpečné zboží pro přepravu a nepodléhají požadavkům Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR / RID), po moři (IMDG / GMS) nebo letecky (CAO / IATA).

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: nepoužije se.

14.2. Správný název OSN pro zásilku: nelze použít.

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu nelze použít.

14.4. Balící skupina. nelze použít.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí: nepoužitelné.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele: žádná.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO: nepoužije se

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH);
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP); - nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se částečně mění nařízení REACH; - nařízení Komise (EU) č. 830/2015, kterým se částečně mění nařízení REACH;
- Litevská hygienická norma HN 23-2011 „Limity expozice látkám na pracovišti. Všeobecné požadavky pro měření a posouzení dopadů“;
- „Nařízení o nakládání s odpady“ schválené nařízením č. 217 ministra životního prostředí Litevské republiky ze dne 14. července 1999 (konsolidované znění ze dne 6. prosince 2018);
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), 2015.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Vypracováno v souladu s požadavky
nařízení Evropské komise (ES) č. 2020/878

PRODUKT
Esox



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



Vypracováno: 17. května 2021
Poslední aktualizace: 29. května 2023
Verze č.: 2

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti: Hodnocení chemické bezpečnosti této sloučeniny (směsi) nebylo provedeno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Zkratky: ADR

- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- RID - Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici.
- IMDG - Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží.
- IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
- IMO - Mezinárodní námořní organizace.
- vPvB - velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický.
- LC50 - smrtelná koncentrace 50 % zkoumané populace.
- LD50 - letální dávka 50 % zkoumané populace (střední letální dávka).
- CAS - Služba Chemical Abstracts Service.
- CEN – Evropský výbor pro normalizaci.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – Specifická toxicita pro konkrétní tělo.
- PNEC(y) – předpokládaná(é) předpokládaná(é) koncentrace(y) bez účinku.
- SDL - Bezpečnostní list.

Odkazy na hlavní literaturu a zdroje dat:

- Údaje poskytl Evropský úřad pro chemické látky (ECB), Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), Švédská agentura pro chemické látky (KEM), Mezinárodní organizace laboratorů (ILO), TOXNET.
- Bezpečnostní listy materiálů připravené dodavateli surovin.

Vyloučení odpovědnosti:

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu musí být přístupné každému, kdo pracuje s produktem. Údaje odrážejí dnešní úroveň znalostí, národní zákony a zákony EU. Informace obsažené v tomto dokumentu udávají bezpečnostní požadavky pro použití tohoto produktu, ale neodhalují žádné další specifické vlastnosti produktu. Informace jsou správné podle našich nejlepších znalostí k datu vydání bezpečnostního listu. Toto není technický list a žádné poskytnuté údaje by neměly být považovány za specifikaci. Informace v tomto bezpečnostním listu produktu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Informace jsou však poskytovány bez záruky jakéhokoli druhu, výslovné nebo předpokládané, pokud jde o jejich přesnost. Některé informace a zjištění v tomto dokumentu pocházejí z jiných zdrojů, než jsou přímé výsledky testů samotného produktu. Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, používání a likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a nemusíme si jich být vědomi. Z tohoto a dalších důvodů nepřijímáme žádnou odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za jakoukoli ztrátu, poškození nebo výdaje, avšak v souvislosti s manipulací, skladováním, používáním nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je produkt použit jako součást jiného produktu, informace v bezpečnostním listu produktu nemohou být platné.

Další informace poskytuje UAB „IKARAI“.