

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A VÝROBCU

1.1. Identifikácia výrobku

Obchodný názov: Zn 230

1.2. Poskytované a neodporúčané aplikácie: Hnojivo na použitie v poľnohospodárstve. Určené pre profesionálnych používateľov. Nepoužívajte na iné ako určené účely – hnojenie rastlín.

1.3. Podrobné informácie o poskytovateľovi karty bezpečnostných údajov: Výrobca: UAB „IKARAI“, Vakaru st. 6, Kėdainiai, LT-57238, telefón +370 650 63038, www.ikarfactory.eu; Subjekt zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov - UAB „IKARAI“, e-mail info@ikarfactory.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: 02/5477 4166

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: podľa ustanovení Nariadenia (ES) č. 1272/2008 je hnojivo z hľadiska zložiek a ich obsahu, ako aj hodnoty pH 1-2 klasifikované takto:



GHS05



GHS09

Fyzikálne nebezpečenstvá: Korozívny pre kovy, kategória nebezpečnosti 1, H290

Nebezpečenosť pre zdravie: Poleptanie kože, kategória nebezpečnosti 1A, H314,

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2, H411

2.2. Prvky označovania: podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy, signálne slová:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P234 Uchovávajte len v pôvodnom obale.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/aerosóly.

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P270 Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 Používajte len vonku alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare (tvár).

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou

P363 Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P305+P351+P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to jednoducho vykonateľné. Pokračujte v umývaní očí

P321 Špecifické ošetrenie (pozri na tomto štítku).

P391 Pozbierajte uniknutý produkt.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P406 Uchovávajte v nádobe odolnej voči korózii/... s odolnou vnútornou vložkou.

P501 Odstráňte obsah/nádobu na zberné miesta nebezpečného odpadu

Ďalšie informácie na základe nebezpečnosti (EÚ): EUH071 – Žieravý pre dýchacie cesty

2.3. Iné nebezpečenstvá:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nepriradené k PBT alebo vPvB.

Nebezpečenstvo pre zdravie: vdýchnutie pár / hmly / spreja pri rozprašovaní hnojív môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kyselina dusičná ničí organické zlúčeniny a môže oxidovať niektoré organické látky. Živé tkanivá a rastlinné materiály sú degradované kyselinou dusičnou. Vo vzduchu, najmä v teplom počasí kyselina dusičná evaporuje, pričom uvoľňuje toxické oxidy dusíka a kyslé výpary. Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá: nehorľavá, nevýbušná zmes.



Nebezpečenstvo pre životné prostredie a možné následky poškodenia: v súlade so zásadami ochrany životného prostredia nevypúšťať hnojivá do povrchových vôd alebo zdrojov pitnej vody.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Chemická látka: neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi: výrobok je zmes chemických látok rozpustených vo vode.

Nebezpečné zložky:

Zložka	č. CAS	č. ES	Obsah, %	Klasifikácia podľa Nariadenia č. 1272/2008/ES (CLP)
* kyselina dusičná 55-59% Ind. č. 007-004-00-1 Reg. č. 01-2119487297-23-xxxx	7697-37-2	231-714-2	45-55	 poleptanie kože, kategória nebezpečnosti 1A, H314; korózia kovov, kategória nebezpečnosti 1, H290; EUH071 Špecifické koncentračné limity: Oks. 2; H272: C ≥ 99 % Dobre. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Poleptanie kože 1A; H314: C ≥ 20 % Poleptanie kože 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Korózia kovov 1; 20 % ≤ C ≤ 65 %
* oxid zinočnatý, 99,9% Ind. č. 030-013-00-7 Reg. č. 01-2119463881-32-xxxx	1314-13-2	215-222-5	18-20	 Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória 1, H400, Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória H410



KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Zostavená v zmysle požiadaviek Nariadenia EK (EU) č. 2015/830
Dátum vydania: 17-05-2021
Dátum poslednej aktualizácie: 17-05-2021
Verzia č.: 1

Výrobok

Zn 230



*Hodnoty pracovnej expozície látok vo vzduchu a pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Význam výstražných upozornení a piktogramov je uvedený v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Popis zariadení prvej pomoci:

V prípade vdýchnutia: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie ťažké, poskytnite kyslík. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak je dýchanie ťažké, poskytnite umelé dýchanie. Ak sa vyskytnú nepriaznivé účinky a pretrvávajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Okamžite dôkladne vyplachujte otvorené oči čistou tečúcou vodou niekoľko minút, pričom nadvihnite očné viečka (odstráňte kontaktné šošovky, ak sú). Ak sú oči podráždené alebo poškodené, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s pokožkou: Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev. Kontaminované oblasti pokožky by sa mali okamžite umyť mydlom a vodou. Ak dôjde k podráždeniu pokožky alebo popáleniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade prehltnutia: vypláchnite ústa vodou. Vypite 1-2 poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne aj oneskorené): spôsobuje poleptanie kože, začervenanie, podráždenie. Môže spôsobiť poškodenie alebo silné podráždenie očí. Pri požití je škodlivý pre gastrointestinálny trakt a môže spôsobiť bolesť, vracanie, hnačku. Podráždenie horných dýchacích ciest zníženie krvného tlaku horúčka, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: vo všetkých prípadoch otravy alebo iných príznakov choroby okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu hnojiva.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Prostriedky na hasenie požiaru:

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂ pena, hasiaci prášok, jemne rozprášená voda. Hnojivá sú nehorľavé, hasiace prostriedky je potrebné zvoliť s ohľadom na vlastnosti horiacich látok naokolo.

Nevhodné hasiace prostriedky: chemické hasiace prístroje, pena, silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

v prípade požiaru môže dôjsť k tepelnej deštrukcii zložiek hnojiva a môžu vzniknúť škodlivé výpary, oxidy uhlíka (CO, CO₂), oxidy dusíka (NO_x) a iné. Nevdychujte škodlivé zlúčeniny.

5.3. Rada pre požiarnikov:

Hasiči musia mať nasadené autonómne dýchacie ochranné prostriedky a protipožiarny odev (LST EN 469).

Špeciálne protipožiarné opatrenia: premiestnite nádoby z oblasti požiaru, ak to môžete urobiť bez rizika.

Neotvorené nádoby ochladzujte rozprašovaním vody. Nádrže chladte dostatočným množstvom vody aj po uhasení požiaru. Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie, povrchovej vody. Hasiacim prostriedkom nie je umožnený prístup k otvoreným vodným útvarom.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1. Osobná opatrosť, ochranné opatrenia a opatrenia prvej pomoci

6.1.1. Pre iné ako osoby v pohotovostnom režime: Zabezpečte správne vetranie priestorov. Používajte osobné ochranné prostriedky - ochranný odev, rukavice, masky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu hnojív s očami a pokožkou. Neprehĺtajte a nevdychujte výpary.

6.1.2. Poskytovatelia pomoci: V priestoroch sa musí zdržiavať len personál, ktorý rieši následky nehody. Odstráňte horľavé látky a zdroje zapálenia. Vypnite elektrické spotrebiče. Používajte špeciálne oblečenie a vybavenie.

6.2. Ekologické bezpečnostné opatrenia: Hnojivo by nemalo pristupovať k povrchovým ani podzemným vodám, zdrojom pitnej vody. V prípade úniku veľkého množstva hnojív nahláste environmentálnym službám.

6.3. Postupy a prostriedky izolácie a čistenia: obmedzte prístup do kontaminovanej oblasti. Zastavte unikanie produktu, ak to nie je riskantné. Menšie úniky: absorbujte rozliaty materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu. Na zber produktu použite nehorľavý materiál, ako je piesok alebo zemina a vložte ho do vhodnej nádoby na neskoršiu likvidáciu. Veľké úniky: odstráňte pomocou čerpadla alebo autocisterny s vákuovou pumpou do skladovacích nádrží. Zachyťte zozbieraný, vysatý alebo naskladaný materiál do špeciálnych uzavretých nádob a vráťte ho výrobcovi/dodávateľovi. Na neutralizáciu použite vápenatú sódu alebo vápno. Opláchnite veľkým množstvom vody. Vetrajte priestory.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 týkajúce sa osobných ochranných opatrení. Pozri oddiel 13 o nakladaní s odpadom.

ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa bezpečnej manipulácie Informácie o bezpečnom používaní: Majte odetý pracovný odev, ochranné rukavice a používať ochranné okuliare, ako aj prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Dodržiavajte požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Výrobné a skladové priestory musia byť dobre vetrané. Zabráňte kontaktu hnojív s očami, pokožkou, odevom. Nepreháňajte hnojivo. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane nekompatibilití:

Uchovávajú v uzavretých pôvodných nádobách, na dobre vetranom a chladnom mieste. Obaly musia byť nepriepustné, mechanicky odolné, chemicky odolné a označené. Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Podlahy v skladovacej miestnosti musia byť vodotesné a ľahko čistiteľné. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov alebo krmív pre zvieratá. Uchovávajú mimo dosahu tepla, výbušných materiálov, nekompatibilných chemikálií (napr. Zásadité materiály, čpavok, síra, sulfidy, prchavé látky), otvoreného ohňa, horúcich povrchov. V skladovacom priestore nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu detí.

7.3. Špecifický spôsob konečného použitia: Komplexné hnojivo v tekutom stave. Spôsob použitia a ďalšie informácie sú uvedené na etikete hnojiva.

ODDIEL 8. KONTROLA ÚČINKU / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku pre zložky zmesi v ovzduší pracovného prostredia podľa HN 23:2011 sú nasledovné:

Zložka	č. CAS	Limitná hodnota dlhodobej expozície (IPRD, mg/m ³)	Limitná hodnota krátkodobej expozície (TPRD, mg/m ³)
Kyselina dusičná	7697-37-2	2	2,6
Oxid dusnatý	10102-43-9	30	60
Diazotoxid	10024-97-2	180	900
Oxid zinočnatý	1314-13-2	5	

Hodnoty PNEC: údaje nie sú k dispozícii

Biologické limitné hodnoty: pre zložku (zložky) nebol stanovený žiadny biologický expozičný limit.

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Zodpovedajúce technické riadiace opatrenia: dostatočné vetranie v skladových a pracovných priestoroch.

8.2.2. Prostriedky osobnej ochrany:

Ochrana dýchacích ciest: v prípade potreby použite ochranu dýchacích ciest, napr. masky s vhodnými filtrami (LST EN 14387).

Ochrana rúk a pokožky: ochranné rukavice pri dlhodobom pôsobení (LST EN 374). Najvhodnejšie ochranné rukavice sa vyberajú podľa kvality, odolnosti a životnosti.

Ochrana očí: používajte ochranné okuliare (LST EN 166).

Všeobecné ochranné opatrenia a opatrenia osobnej hygieny: Noste čistý ochranný odev odolný voči chemikáliám a vhodnú obuv. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky mydlom. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3. Kontrola vplyvov na životné prostredie: zachytávajte úniky a zabráňte ich prelievaniu a úniku do vodných plôch/zdrojov; dodržiavajte národné emisné predpisy.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ CHARAKTERISTIKY

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:

Fyzikálny stav:

Farba:

Pach:

pH:

Teplota topenia / Teplota mrznutia:

Počiatkový bod varu a teplotný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Teplota spontánneho vzplanutia °C:

Bod spontánneho vznietenia °C:

Miera vyparovania:

Horľavosť (tvrdé materiály, plyn):

Horná (spodná) medzná hodnota

horľavosti alebo medzná hodnota

výbušnosti:

Tlak výparov:

Teplota výparov:

Relatívna hustota:

Rozpustnosť vo vode:

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):

Limit výbušnosti:

číra tekutina

bezfarebná

slabý, špecifický

1,0-2,0 (10% vodný roztok)

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

nie je samovznietivý

neuplatňuje sa

neuplatňuje sa

neuplatňuje sa

neuplatňuje sa

neuplatňuje sa

1,55 - 1,65 g/cm³

100% rozpustný

neuplatňuje sa

nevýbušná zmes

9.2. Ostatné informácie

žiadne

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: za normálnych podmienok skladovania, prepravy a používania je zmes stabilná.

10.2. Chemická stabilita: zmes je stabilná, ak sa používa na určený účel a v súlade s predpismi o skladovaní a bezpečnostnými požiadavkami.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: reakcia s organickými materiálmi a zlúčeninami, kovmi, vápnom, oceľou a odparujúcimi sa materiálmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: vysoká alebo nízka okolitá teplota.

10.5. Nekompatibilné látky: zabráňte kontaktu produktu so silne redukčnými materiálmi, zásadami, kovovými práškami, sulfidmi, alkoholmi, horľavými materiálmi, organickými materiálmi a zlúčeninami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíka (NO_x), oxid zinočnatý (ZnO), vodík atď.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxických účinkoch:

Účinnok hnojiva na zdravie závisí od látok v ňom obsiahnutých. Pravdepodobné cesty expozície: cez kožu, oči, prehltnutie, vdýchnutie

- a) **Akútna toxicita:** údaje nie sú k dispozícii.
- b) **Poleptanie/podráždenie kože:** spôsobuje poleptanie kože.
- c) **Ťažké poškodenie očí/podráždenie očí:** môže výrazne poškodiť oči/zrak.
- d) **Podráždenie dýchacích ciest:** spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
- e) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** údaje nie sú k dispozícii.
- f) **Mutagénne účinky na pohlavné bunky:** údaje nie sú k dispozícii.
- g) **Karcinogenita:** údaje nie sú k dispozícii.
- h) **Toxicita pre reprodukciu:** neklasifikovaný.
- i) **STOT jednorazová expozícia,**
- j) **STOT opakovaná expozícia:** pri predĺženej alebo opakovanej expozícii (vdychovaním), môže spôsobiť poškodenie orgánov (mozgu).
- k) **Riziko vdýchnutia:** údaje nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o toxických účinkoch komponentov:

Kyselina dusičná...%; CAS č. 7697-37-2:

Vdýchnutie: LC50 – 1562,5 mg/m³/4h. (potkany); LC50 – 80 mg/m³/4h. (NO₂) (potkany) (plyn).

Oxid zinočnatý; CAS č. 1314-13-2: Pri požití: LD50 - >5000-<15000 mg/kg (potkany);

Vdýchnutie: LC50 – >1,79 mg/l/4h. (potkany) (vzduch); LC50 – >5,7 mg/l/4h.

Cez kožu: LD50 – >2000 mg/kg/24h. (potkany).

11.3. Informácie o iných nebezpečenstvách:

11.3.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: údaje nie sú k dispozícii.

11.3.2. Ďalšie informácie: údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita / ekotoxicita pre vodné organizmy: veľké množstvo hnojiva vstupujúceho do vody mení jej pH.

Komponenty:

Kyselina dusičná ...%; CAS č. 7697-37-2:

Ryby: LC50 – 8226 mg/l/96h (pstruh úhový) (dusičnan sodný (NaNO₃)), NOEC: 97,8 mg/l/3 mesiace (Amphiprion ocellaris)

Bezstavovce: LC50 – 4,4-4,7 mg/l/48h (Cerodaphnia dubia), EC50 – 8609mg/l/24h (dusičnan sodný (NaNO₃)).

Oxid zinočnatý; CAS č. 1314-13-2:

Ryby: LC50 –23,06 mg/l/84h (Danio rerio), NOEC: 7,2 mg/l/96h (Zn) (Liza vaigiensis),
Bezstavovce: LC50 –3,3 mg/l/48h (Daphnia magna), EC50 –0,67 mg/l/48h (Zn) (Cerodaphnia dubia) (pH<7),
NOEC: 0,01 mg/l/38h (ZnSO4) (Arbacialixula, Morský ježek, Arbaciidae),
Riasy: EC50 –0,21 mg/l/72h (Zn) (Selenastrum capricornutum) (pH>7), NOEC –0,5 mg/l/96h (nZnO) (Skeletonema marinoi)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť: zmes pozostáva z anorganických solí; nevykonáva sa žiadna štúdia.

12.3. Bioakumulačný potenciál: neočakáva sa

12.4. Mobilita pôdy: žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: podľa kritérií EÚ nepriradené k PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nežiaduce účinky: žiadne informácie Všeobecné ustanovenia: v súlade so všeobecnými zásadami ochrany životného prostredia je zakázané vypúšťať zmes do otvorených vodných plôch.

ODDIEL 13. ODPADOVÉ HOSPODÁRENIE

13.1. Metódy nakladania s odpadom:

Likvidácia odpadu produktu: typ odpadu HP 8 Žieravý.

Kód odpadu: 02 01 08 (agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky).

Nakladanie s kontaminovanými obalmi: Obaly obsahujúce zvyšky produktov sa likvidujú spolu s nimi.

Kód odpadu z obalov: 15 01 02 (plastové obaly);
15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované).

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Toto hnojivo je klasifikované ako nebezpečný tovar na prepravu a podliehajú požiadavkám Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR / RID), námornej (IMDG / GMS) alebo leteckej (CAO/ IATA).

14.1. UN číslo: 3264

14.2. Správny názov nákladu UN: ŽIERAVÉ KVAPALNÉ, KYSLÉ, ANORGANICKÉ, N.O.S.

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu 8 (žieravé látky); klasifikačný kód C1 (anorganické, kvapalné)

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie: látka znečisťujúca more



14.6. Nebezpečné značky: Nie 8

14.7 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľov: identifikačné číslo nebezpečnosti 80

14.8. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL Konvekcia a Kódexu IBC: nepoužiteľné.

14.9. Informácie o štandardných predpisoch OSN: Nebezpečná nákladná doprava vozidlami, železnicou a vnútrozemskými vodnými cestami (ADR/RID/ADN):

14.9.1. UN číslo: 3264.

14.9.2. Správny názov nákladu OSN: ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSELINA, NEORGANICKÁ, N.O.S.

14.9.3. Zápis v prepravných dokladoch: UN3264, ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSELINA, NEORGANICKÁ, N.O.S., 8, II

14.9.4. Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave: 8.

14.9.5. Obalová trieda: II

14.9.6. Klasifikačný kód: C1

14.9.7. Výstražné štítky: 8

14.9.8. Špeciálne ustanovenia (SP): 274

14.9.9. Vyňaté množstvá (EQ): E2

14.9.10. Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

14.9.11. Prepravná kategória (TC): 2

14.9.12. Kód obmedzenia pre tunely (TRC): E

14.9.13. Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes.

– Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 o registrácii, hodnotení,

Autorizácia a obmedzenie chemikálií (REACH).

– Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP).

– Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH.

– Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH.

– Litovská hygienická norma HN 23-2011 „Limity vystavenia látkam pri práci. Všeobecné požiadavky na meranie a hodnotenie vplyvu,

– „Pravidlá odpadového hospodárstva“ schválené nariadením ministra životného prostredia SR č. Litva zo 14. júla 1999 (konsolidovaná verzia zo 6. decembra 2018);

– Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), 2015.

– Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je k dispozícii.

ODDIEL 16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Významy výstražných upozornení a piktogramov uvedených v časti 3 tejto karty bezpečnostných údajov:



GHS05



GHS09

GHS05 Symbol "Korózia"

GHS09 Symbol "Životné prostredie"

H272 Môže zvýšiť intenzitu požiaru, oxidačné činidlo
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH071 - Žieravý pre dýchacie cesty.

Skratky a akronymy:

CAS – Chemical Abstract Service
EB č. – Európsky zoznam oznámených chemických látok
PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
DNEL – odvodená úroveň bez účinku
PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku
ADR- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IATA – International Air Transport Association;
ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva
RID – Pravidlá pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
STOT RE – špecifická toxicita pre konkrétny orgán – opakovaná expozícia

Odkazy na hlavnú literatúru a zdroje údajov:

- Údaje poskytnuté Európskym úradom pre chemické látky (ECB), Európskou chemickou agentúrou (ECHA), Švédskou agentúrou pre chemické látky (KEM), Medzinárodná organizácia laboratórií (ILO), TOXNET.
- Karty bezpečnostných údajov materiálov pripravené dodávateľmi surovín.

Podmienka obmedzujúca zodpovednosť:

Táto karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie, ku ktorým by mali mať prístup všetky osoby, prichádzajúce do styku s výrobkom. Údaje odrážajú dnešnú úroveň vedomostí, národné zákony a zákony EÚ. Uvedené informácie uvádzajú, ktoré zdravotné, bezpečnostné a environmentálne požiadavky je potrebné dodržiavať a aké preventívne opatrenia je potrebné uplatniť na zníženie alebo zabránenie nebezpečenstvám počas skladovania a používania tohto výrobku, ale neprehrádzajú žiadne iné špecifické vlastnosti látky (zmesi).

Tieto údaje predstavujú súčasnú úroveň znalostí, národné zákony a zákony EÚ. Poskytnuté údaje špecifikujú, ktoré bezpečnostné požiadavky by sa mali dodržiavať pri používaní tohto produktu, ale nešpecifikujú ďalšie špecifické vlastnosti produktu. Táto informácia je správna podľa našich vedomostí v čase vydania informačného listu. Toto nie je hárok so špecifikáciami a všetky údaje v ňom uvedené by sa nemali považovať za špecifikáciu. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za dôveryhodné. Informácie sú však poskytované bez akejkoľvek záruky, stanovenej alebo implicitnej, týkajúcej sa správnosti týchto informácií. Informácie uvedené v tomto údajovom liste spolu so závermi vychádzajú z iných zdrojov, ako sú údaje o teste produktu. Podmienky alebo metódy riadenia, skladovania, používania a využitia produktu sú mimo našu kontrolu a možno by sme o nich nevedeli. Z tohto a ďalších dôvodov neprijímame žiadnu zodpovednosť a jednoznačne odmietame zodpovednosť za straty, poškodenia alebo výdavky spojené so správou, skladovaním, používaním alebo používaním tohto produktu akýmkoľvek spôsobom. Ak sa výrobok použije ako súčasť iného výrobku, karta bezpečnostných údajov produktu nie je platná.

Ďalšie informácie poskytuje UAB „IKARAI“/PARTNER-vetagro, s.r.o..