

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

cyanamid/Alzodef

Číslo CAS: 420-04-2

Číslo ES (EINECS): 206-992-3

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: pesticid/herbicid

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Degussa AG

Adresa: Dr.-Albert-Frank-Str. 32, D-83308 Trosberg, Germany

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

0049(0)2365 49-2232 (SRN)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku:

Herbicid na bázi cyanamidu

IUPAC:

kyanamid (CA)

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
cyanamide; carbanonitril	49-51%	420-04-2	206-992-3	R21, R25, R36/38, R43
Kyselina orthofosforečná	< 2%	7664-38-2	231-633-2	R34

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý pro styku s kůží a při požití.

Dráždí oči a kůži.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Silná exotermická reakce s kyselinami, louhy a při teplotách nad 40 °C.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Při obtížném a nepravidelném dýchání postiženého okamžitě dopravit k lékaři.

4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a poltý oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody a vyhledat odborného lékaře i když se

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolat lékaře. Pokud je postižený při vědomí a lékařská pomoc není dosažitelná, vyvolat zvracení. Přitom držet hlavu postiženého dole, aby se zabránilo vniknutí zvratků do plic.

4.6. Další údaje:

Upozornění pro lékaře:

Symptomy:

Zčervenání pokožky, snížení krevního tlaku, nevolnost, pálení, bolesti hlavy, podráždění pokožky a sliznic, při větším množství možné snížení krevního tlaku až do bezvědomí.

Alkoholické nápoje a cyanamid intereagují.

„Flushsymptomatika“ je přitom možná (omezené dýchání, červená hlava).

Symptomy této interakce rychle skončí a nejsou zpravidla nebezpečné.

Ošetření:

Žádné specifické antidotum.

Ošetřovat podle symptomů.

Při polknutí malého množství: uhlí, Glaouberova sůl a hodně tekutin.

Při polknutí většího množství: dozor krevního oběhu, eventuálně propláchnutí žaludku s ochranou aspirace; zde pozorovat dráždivý účinek na sliznice.

Při podráždění pokožky nasadit kortikoid.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, suchý písek, vodní mlha, pěna

5.2. Nevhodná hasiva: neuvedeno

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny: amoniak, NO_x, CO_x, kyanovodík, kyselina kyanovodíková

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Zajistit přiměřené větrání.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Přehradte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Odčerpát a uložit do odpovídající jímky k odstranění.

Likvidace:

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle číslo 13, "Zásady pro likvidaci".

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Pokyny pro bezpečné nakládání:

Při manipulaci s cyanamidem se nesmí pít žádný alkohol.

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Jen pro profesionální uživatele.

Dodržujte bezpečné předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neopouštějte v blízkosti hořlavých látek.

Vyvarovat se teplotám nad 40 °C.

Nesnáší se s kyselinami a bázemi.

7.2. Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Chraňte před přímým slunečním světlem.

Vhodné materiály: polyetylén, polypropylen, smalt, astenická ocel.

Pokyny pro společné skladování:

Nesnáší se silnými kyselinami a bázemi.

Skladovatelnost:

< 20 °C

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:**8.1. Kontrolní parametry:**

Název	Číslo CAS	Číslo EINECS	Mezní hodnoty	Poznámky
cyanamide; carbanonitrile	420-04-2	206-992-3	2 mg/m ³	(TWA):(EU ELV)
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2	1 mg/m ³ 2 mg/m ³	(TWA):(EU ELV) (STEL):(EU ELV)

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou: gumové rukavice z následujících materiálů:

Materiál pro rukavice: nitrilový kaučuk, doporučení: camatril 730, Kächele-Cama Latex GmbH (KC, Německo)

Tloušťka materiálu: 0,4 mm

Doba průniku: > 120 min

Metoda: DIN EN 374

Materiál pro rukavice: butylkaučuk, doporučení: Butoject 898, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

Tloušťka materiálu: 0,7 mm

Doba průniku: > 480 min

Metoda: DIN EN 374

Další údaje:

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Před, v průběhu a 24 h po skončení práce s produktem nepít žádné alkoholické nápoje.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

skupenství při 20° C:	kapalina
barva:	světle žlutý nebo světle modrý
zápach (vůně):	bez zápachu
hodnota pH:	3,9-4,9
bod/teplota vzplanutí:	nezjištěn (dle zkoušek PTCH)
hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
bod tání/rozmezí bodu tání:	-15 °C
tenze par:	0,003 hPa (20 °C)
specifická hustota při 20° C:	1,06 g/cm ³
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	plně mísitelný
dynamická viskozita při 20 °C:	1,026 mPa.s

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: > 40 °C

Chraňte před přímým slunečním světlem.

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: kyseliny a báze, hořlavé látky

Nebezpečné rozkladné produkty: amoniak

Nebezpečné reakce: silná exotermická reakce.
Nebezpečí požáru.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: 300 mg/kg

- LD₅₀ dermálně, králík: 1700 mg/kg (metoda: EPA FIFRA 81-2)

- LC₅₀, inhalačně, potkan: maximální dosažená koncentrace: 2 mg/l/4h
maximální dosažitelná koncentrace v pokusu: žádná zvířata nezemřela

Akutní účinky:

Dráždění pokožky (králík): dráždivý

Dráždění očí (králík): dráždivý

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita:

Není mutagenní podle Amesova testu.

Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

Zkušnosti u člověka:

Interakce s alkoholem (etanol)

Dráždí oči a kůži.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 h, Oncorhynchus mykiss: 180 mg/l
- NOEC Oncorhynchus mykiss: 7,4 mg/l/21 dní (metoda: OECD 204)
- EC₅₀, 48 h, Daphnia magna: 5-8,6 mg/l (metoda: OECD 202 oddíl 1)
- EC₅₀, 90 h, Selenastrum capricornotum: 27,5 mg/l (metoda: OECD 201)
- EC₁₀, Pseudomonas putida: 157 mg/l

Persistence a rozložitelnost:

Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Inherentní rozklad byl dokázán.

V půdě biologicky odstranitelný (segmenty)

Další údaje:

Při odborném zavedení koncentrace do biologických čističek odpadových vod se neočekávají poruchy odstranění živočišného kalu.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:

Pozemní přeprava

ADR₁/RID₂):

UN číslo: 2922
Pojmenování: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
(CYANAMID)
Třída: 8
Obalová skupina: III
Klasifikační kód: CT1
Identifikační číslo
nebezpečnosti: 86
Bezpečnostní
značky: 8+6.1

Námořní přeprava:

IMO/MDG

UN číslo: 2922
Třída: 8
Bezpečnostní
značky: 8+6.1
Obalová
skupina: III
EmS: 8-15

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

UN číslo: 2922
Třída: 8
Bezpečnostní
značky: 8+6.1
Obalová
skupina: III

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xn – Zdraví škodlivý

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: cyanamid

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 21/22: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 36/38: Dráždí oči a kůži.
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S 23: Nevdechujte aerosoly/páry.
S 36: Používejte vhodný ochranný oděv.
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

(*) Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

Plné znění R-vět, použitých v oddíle 2:

Cyanamide; carbanonitril:

- R 21: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- R 25: Toxický při požití.
- R 36/38: Dráždí oči a kůži.
- R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Kyselina orthofosforečná:

- R 34: Způsobuje poleptání.

(*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy Degussa AG, verze 1.0/CZ, datum vydání 24.5.2004.

(*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace. Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.