

Bezpečnostní list - ES

podle ES VO 453/2010

Obchodní název: **N-MAX**

Verze : 2012/1

Přepracováno: 16. 10. 2012

Strana: 1/6

1. Produktové a firemní označení

Obchodní název: **N-MAX**

Použití látky: Tekuté hnojivo pro použití v zemědělství a zahradnictví

Výrobce:

Hechenbichler GmbH

Cusanusweg 7

A-6020 Innsbruck

Dovozce:

AMALGEROL CZ s.r.o.

Kostelní 1228/34

České Budějovice 370 04

Informace pro případ nouze:

Klinika nemocí s povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420-(0)2-24919293, +420-(0)2-24915402

2. Složení/údaje ke složkám

Chemická charakterizace

Složení/údaje ke složkám:

2-aminoetanol, monoester s kyselinou bóru:

CAS č. 10377-81-8 n/a $10 \leq C \leq 20\%$ w/v

roztok monoetylenurea: n/a $80 \leq C \leq 90\%$ w/v

Obsah nebezpečných látek:

žádné

3. Možná nebezpečí

Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Produkt podléhá povinnosti označení na základě výpočtového postupu „Všeobecné zařazovací směrnice pro přípravky ES“ v posledním platném znění. Lehké dráždění je možné.

Označení nebezpečí:

odpadá

Označovací prvek:

odpadá

.Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním ES-seznamům, doplněných z odborné literatury a firemních údajů.

Bezpečnostní list - ES

podle ES VO 453/2010

Obchodní jméno: **N-MAX**

Verze : 2012/1

Přepracováno: 16. 10. 2012

Strana: 2/6

4. Opatření první pomoci

Při vniknutí do očí:	Oči s otevřenými víčky minimálně 10-15 minut vyplachovat tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích navštívit lékaře a předložit bezpečnostní list.
Při styku s pokožkou:	Důkladně umýt mýdlem a vodou. Zasažený oděv odstranit a před dalším použitím vyprat. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.
Při požití:	Vypláchnout ústa a napít se poté dostatečným množstvím vody nebo mléka. Vyvolat zvracení. V případě potřeby se poradit s lékařem a předložit tento bezpečnostní list.
Inhalace:	Prívod čerstvého vzduchu; Při potížích vyhledat lékaře.
Všeobecná upozornění:	Při potížích vyhledat lékaře a předložit bezpečnostní list.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodné hasicí prostředky:	Mohou být použity všechny hasicí prostředky. Použít suché hasicí prostředky, pěnu, vodní sprchu nebo CO ₂ .
Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:	Nejsou známá žádná nevhodná hasiva.
Zvláštní ohrožení látkou, produkty jejího spalování nebo vznikajícími plyny:	Uvolňuje při rozkladu některých složek jedovaté plyny (NO _x ; NH ₃).
Zvláštní ochranné vybavení při boji s požárem:	Použít ochranný dýchací přístroj a ochranný oděv na pokožku a oči.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zabránit vniknutí do očí a kontaktu s pokožkou. V případě dlouhého působení a při vysoké koncentraci nosit ochranný oděv a masku (filtr P1).
Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:	Nenechat uniknout do kanalizace a vodstva.

Bezpečnostní list - ES

podle ES VO 453/2010

Obchodní jméno: **N-MAX**

Verze : 2012/1

Přepracováno: 16. 10. 2012

Strana: 3/6

Metody a materiál k čištění/zachycení:

Zachycovat pojivy tekutin (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva,) zachytit a odborně odstranit. Po odstranění zasaženou oblast vyčistit velkým množstvím vody a spláchnout.

Dodatečné pokyny:

Při uvolnění většího množství do okolního prostředí je třeba s tím seznámit příslušný kompetentní úřad.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

Pokyny pro zacházení:

Obaly udržovat těsně uzavřené. Zabránit zbytečnému uvolňování.

Pokyny k bezpečnému zacházení: Zabránit kontaktu s očima. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem, pitím a kouřením a při opuštění pracoviště umýt jemným mýdlem ruce i jiné zasažené části těla.

Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Skladování:

Požadavek na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v chladu, suchu a v dobře větraném skladu. Skladovat při teplotě mezi + 5° - 20°C, neskladovat pod 5° C. Nádoby udržovat těsně uzavřené. Chránit před přímým slunečním zářením a horkem.

Pokyny pro společné uskladnění/ přihlédnout k nesnášenlivosti:

Uchovávat odděleně od potravin a krmiv.

„VbF“ – třída:

odpadá

8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení:

Ke kontrolním parametrům:

Dodatečné pokyny k úpravě technických zařízení:

Žádné další údaje, viz bod 7.

Bezpečnostní list - ES

podle ES VO 453/2010

Obchodní jméno: **N-MAX**

Verze : 2012/1

Přepracováno: 16. 10. 2012

Strana: 4/6

Komponenty s mezními hodnotami, vztahující se k pracovišti,

které by se měly kontrolovat: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, jejichž mezní hodnoty by se měly kontrolovat. Jako podklad sloužily při tomto vyhotovení platné seznamy.

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je třeba dbát na obvyklá bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. Nevdechovat aerosolovou mlhu. Zabránit delšímu a intenzivnímu kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při pracovních přestávkách a po práci si umýt ruce, předloktí a obličej.

Ochrana dýchacích cest: Nosit masku (filtr P1), když nasazení trvá dlouho a je vysoká koncentrace.

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu

Ochrana očí: Nosit ochranné brýle, když nasazení trvá dlouho a je vysoká koncentrace.

Ochrana těla: Nosit pracovní ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Forma: tekutá
Barva: žlutá
Zápach/vůně: lehký čpavkový zápach
Hustota při 20° C: 1,3 kg/dm³
Hodnota pH při 20° C: 8,8
Bod vzplanutí: nehořlavý, nevzplanutelný.
Bod exploze: není explozivní.
Bod varu: 98 – 100°C
Bod mrznutí: v tekutém stavu stabilní až do cirká -10°C
Rozpustnost: ve vodě rozpustný

Bezpečnostní list - ES

podle ES VO 453/2010

Obchodní jméno: **N-MAX**

Verze : 2012/1

Přepracováno: 16. 10. 2012

Strana: 5/6

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se

vyvarovat:	žádné rozklady při použití a skladování podle určení
Nesnášenlivé materiály:	vyhnout se silným zásadám, kyselinám a oxidačním prostředkům
Možnosti nebezpečné reakce:	žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
Nebezpečné produkty rozkladu:	oxid dusíku, čpavek.

11. Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg

Primární dráždivé účinky

na oči:	lehké dráždění je možné
na pokožku:	žádné
při vdechnutí:	lehké dráždění je možné
při polknutí:	může způsobit bolesti břicha s pálením, nevolností nebo dráždění ke zvracení

Dodatečné toxikologické pokyny: při správném zacházení a při použití podle určení nezpůsobuje produkt dle našich zkušeností žádné škody na zdraví.

12. Pokyny k ekologii

Všeobecné pokyny: Nenechat vniknout do spodních vod, vodstev nebo do kanalizace.

Ekotoxicita: Fytotoxicita: ve větším množství může být fytotoxický. Vodní toxicita: Při větším množství by mohlo dojít k vzestupu uvolněného dusíku s negativním působením na živočichy.

13. Informace k odstranění

Doporučení: Odstranění dle národnostních a místních úředních předpisů.

Obaly: Po důkladném vyčištění vodou odvoz na k tomu určená sběrná místa.

