

Megfelel a 91/1.55/EEC - 2001/58/EC módosításában követelményeinek – Hollandia

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristalon Special

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás megnevezése

Az anyag/készítmény meghatározása

A termék neve : **Kristalon Special**

Az anyag/készítmény rendeltetése : **műtrágya**

A vállalatra/vállalkozásra vonatkozó információk

Gyártó/szállító: : NU3 B. V.
Maassluissedijk 103
PO Box 58,
NL-3130 AB Vlaardingen Netherlands
Telefon: : +31 10 4452000
Fax: + 31 10 4452001

Vészhelyzeti telefonszám : **+31 10 4452025**

2. Összetétel/információ az alkotórészekről

Anyag/készítmény : **Készítmény**

Az alkotórész neve	CAS szám	%	EC szám	Osztályba sorolás
Káliumnitrát	7757-79-1	0-40	231-818-8	0; R8
Ammónium nitrát	6484-52-2	0-40	229-347-8	0; R8
Ecetsav (etiléndinitrol)tetra-, nátriumsó vaskomplexe	15708-41-5	5.46		Nem osztályba sorolt
Mangán vegyületek	15375-84-5	3.108		Nem osztályba sorolt
Lásd a 16. szakaszban a fentiekben megnevezett R-mondatok teljes szövegét				

A munkahelyi terhelési határértékek – amennyiben ilyenek léteznek – a 8. szakaszban vannak felsorolva.

Az ammóniumnitrát és/vagy a káliumnitrát mellett az összes vagy néhány következő anyagot tartalmazza: mono- és diammoniumfoszfát, káliumszulfát, káliumfoszfát, ammóniumsulfát, karbamid, szekunder tápanyagok és mikroelemek.

Összesen: 0% <ammóniumnitrát + káliumnitrát < 40 %.

3. A veszélyek meghatározása

A készítmény veszélyes anyagként nincsen osztályba sorolva a Directive 1999/45/EC direktíva és annak módosításai értelmében.

Lásd a 11. szakaszt az egészségügyi hatásaira és a tünetekre vonatkozó részletes információkért.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

Belégzés : Kerüljék el a por belégzését. Belélegzése esetén friss levegőre kell vinni.

Lenyelés : Ha az anyagból potenciálisan veszélyes mennyiség lenyelése történt, akkor azonnal hívjanak orvost. Ne idézzenek elő hányást, kivéve ha erre az egészségügyi személyzet utasítást ad. Szájon keresztül soha ne adjanak be semmit eszméletlen személynek.

Érintkezés a bőrfelülettel: Kerüljék el a huzamos vagy az ismétlődő érintkezést a bőrrel. A szer kezelése után a kezét mindig gondosan mossák meg szappannal és vízzel. Irritáció kialakulása esetén forduljanak orvoshoz.

Szembe kerülés : Az anyag szembe kerülése esetén azonnal öblítse a szemet bőséges mennyiségű vízzel. Irritáció előfordulása esetén forduljanak orvoshoz.

Lásd a 11. szakaszban az egészségügyi hatásokra és tünetekre vonatkozó részletesebb információkat.

5. Tűzoltási intézkedések

Tűzoltó anyagok : Kizárólag vizet használjanak elárasztásos mennyiségben. NE használjanak kémiai tűzoltószereket vagy habot, továbbá ne próbálkozzanak a tűz csillapításával gőz vagy homok alkalmazásával.

Különleges terhelési veszélyek : A tűzoltók kötelesek túlnyomásos lélegeztető készüléket (SCBA) és teljes védőfelszerelést használni.

Kerüljék el az égő anyagból keletkező porok, gőzök és füstök belégzését. A tűzben képződött bomlástermékek belégzése esetén a tünetek később jelentkezhetnek.

Veszélyes termikus bomlástermékek: Ilyen termékek a szén nitrogén-oxidok (NO, NO₂,...stb.), a kén oxidjai (SO₂, SO₃, stb.), foszfátok. Többféle fénoxid.

Robbanásveszélyességi megjegyzések: . A termék önmaga nem éghető, azonban táplálja a tüzet, még levegő jelenléte nélkül is. Hevítésre a termék megolvad és a további hevítés bomlást okozhat, melynek során nitrogén oxidokat és ammóniát tartalmazó toxikus füstök képződnek.

6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén

Emberre vonatkozó óvintézkedések: Nagy mennyiségek kiszóródása esetén azonnal vegyék fel a kapcsolatot a vészhelyzeti személyzettel. Távolítsanak el mindenféle tűzforrást. Az illetéktelen (szükségtelen) személyeket tartsák távol. Használjanak megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz). Tartsák be az összes tűzoltási rendszabályt (5. szakasz). Ne érintsék kézzel, illetve ne járjanak keresztül a kiömlött anyagon.

Környezetvédelmi óvintézkedések és tisztítási, takarítási módszerek: Csökkentsék minimálisra a kiszóródott anyag érintkezését a talajjal, valamint akadályozzák meg az anyag bejutását a felszíni vizekbe.

Használjanak szerszámokat a szilárd vagy a felitatott anyag összegyűjtésére és helyezték el megfelelő felirattal ellátott hulladékgyűjtő konténerbe. Kerüljenek el mindenféle lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Kerüljék el a por képződését és előzzék meg, hogy a szél széthordja.

Megjegyzés: Lásd a 8. szakaszt az egyéni védőfelszerelések és a 13. szakaszt a hulladék ártalmatlanítás vonatkozásában.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés : Kerüljenek el mindenféle porképződést a kezelés során, továbbá kerüljenek el minden lehetséges tűzgyújtó forrást (szikra vagy láng). Kerüljék el az anyag elszennyeződését olyan anyagokkal, mint fémek, por vagy szerves anyagok forrásai.

Tárolás : A tárolás és a felhasználás során tartsák távol a hő- és szikraforrásoktól, nyílt lángtól vagy más és tűzforrásoktól. Kerüljék el az anyag érintkezését éghető anyagokkal. Kerüljék el, hogy nedvességet vegyen fel a tárolás és a kezelés során.

8. Expozíciós határértékek/személyek védelme

A komponens neve: Ecetsav (etiléndinitrol)tetra-, nátriumsó vaskomplexe	Munkahelyi expozíciós határértékek: Nationale MAC-lijst (Netherlands, 3/2005). Megjegyzés: Közigazgatási rendelet TGG: 1 mg/m ³ 8 óra. Forma: Az összes forma
Mangánszulfát (1)	Nationale MAC-lijst (Netherlands, 3/2005). Megjegyzés: Jogszabály TGG 15 min: 3 mg/m ³ 15perc. Forma: Az összes forma TGG: 1 mg/m ³ 8 óra. Forma: Az összes forma

Expozíció szabályozása

Foglalkozási expozíció szabályozása

Légutak védelme : Használjanak az érvényes szabványok szerinti megfelelő porszűrő maszkot amennyiben a kockázat elemzés ezt indokoltá teszi. A szűrőt az ismert vagy feltételezett expozíciós szintnek, a termék veszélyességének és a kiválasztott légzésvédő biztonságos munkavégzési határértékeinek megfelelően kell kiválasztani.

Ajánlás: Ha por keletkezett és a szellőzés nem megfelelő, használjanak por/köd ellen védő gázálcot.

A kéz védelme : Az érvényes szabványok szerinti vegyszerálló, hermetikus kesztyűt kell viselni mindenkor a kémiai termékek kezelése során amennyiben a kockázat elemzés ezt indokoltá teszi. PVC, butil-gumi, nitril-gumi, természetes gumi (latex).

A szem védelme : *Ajánlás:* Használjanak por elleni védőszemüveget ha magas porkoncentráció alakul ki.

A bőr védelme: A testre az egyéni védőfelszerelést az elvégzendő feladatnak és az azzal járó kockázatnak megfelelően kell kiválasztani, továbbá az egyéni védőfelszerelést jóvá kell hagyni szakértővel a termék kezelése előtt. Mossák meg a kezüket, alkarjukat és az arcukat alaposan a vegyi termék kezelését követően, étkezés, dohányzás előtt, az illemhely használatakor, valamint a munkaidő végén. Megfelelő technikát kell alkalmazni a potenciálisan szennyezett ruha levetésére. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossák ki. Biztosítsák, hogy a szemmosó hely és a biztonsági zuhanyzók a munkahelytől elválasztott helyen legyenek.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

Megjelenés

Halmazállapot : Szilárd (Szilárd kristályos anyag)

Fontos egészségbiztonsági és környezetvédelmi információk

pH : 3-tól 6-ig (Koncentráció 1 s%: - savas)

Olvadáspont/fagyáspont: > 170 °C (338 °F) (ammóniumnitrát)

Sűrűség, g/cm³ : 0,8-től 1,3 g/cm³

Oldhatóság : Jól oldódik hideg vízben, meleg vízben.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás : Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

Elkerülendő anyagok : Reakcióba lép vagy összeférhetetlen az alábbi anyagokkal: redukálószeres, éghető anyagok, szerves anyagok és savak.

Veszélyes bomlástermékek: Ilyen termékek a szén nitrogén-oxidok (NO, NO₂,...stb.), a kén oxidjai (SO₂, SO₃, stb.), halogénezett vegyületek, foszfátok, sósavgáz. Többféle fénoxid.

11. Toxikológiai információk

Potenciális akut egészségügyi hatások

Az ártalmatlan egészségügyi hatások valószínűtlennek tekinthetők amennyiben a terméket az utasításoknak megfelelően használják.

Akut otxicitás

A komponens neve	Teszt	Eredmény	Út	Lény
Káliumnitrát	LD50	3750 mg/kg	Orális	Patkány
	LD50	1901 mg/kg	Orális	Nyúl
Ammóniumnitrát	LD50	2217 mg/kg	Orális	Patkány
Bórsav	LD50	2660 mg/kg	Orális	Patkány
	LD50	3450 mg/kg	Orális	Egér
	LDLo	200 mg/kg	Orális	Nő
	LDLo	429 mg/kg	Orális	Férfi
	LDLo	934 mg/kg	Orális	Fiatalkorú
	LDLo	1200 mg/kg	Bőrön keresztül	Fiatalkorú
	LDLo	1500 mg/kg	Bőrön keresztül	Gyermek
	LDLo	2430 mg/kg	Bőrön keresztül	Férfi

12. Ökológiai információk

Ökotoxicitás

A komponens neve	Lény	Időszak	Eredmény
Káliumnitrát	Poecilia reticulata (LC50)	96 óra	180 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 óra	200 mg/l
Ecetsav (etiléndinitrol)tetra-, nátriumsó vaskomplexe	Daphnia magna (LC50)	96 óra	13 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 óra	32 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 óra	100 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 óra	>100 mg/l
Bórsav	Daphnia magna (EC50)	48 óra	133 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 óra	226 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 óra	777 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 óra	>800 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 óra	>1021 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 óra	>1100 mg/l

Káros hatások : Túlzott mennyiségben felhasználva a terméket az eutrofizációt okozhat a vizekben. Ártalmas környezeti hatások valószínűtlennek tekinthetők amennyiben a terméket az utasításoknak megfelelően használják.

Megjegyzés : A termék nem mutat semmiféle bioakkumulációs jelenséget.

13. Ártalmatlanítási rendszabályok

Ártalmatlanítási módszer: Az üres konténerekben vagy azok béléanyagában bizonyos mennyiségű termék maradvány lehet. Ezeket ne ürítsék ki a csatornába; biztonságos módon ártalmatlanítsák ezt az anyagot és a konténereket. Az összes hatályos helyi és a nemzeti szabályozásokkal összhangban ártalmatlanítsák ezeket.

Veszélyes hulladékok : A szállító jelenlegi ismeretei szerint ez a termék nem tekintendő veszélyes hulladéknak az EU 91/689/EEC direktíva szerint.

14. Szállítási információk

Nem szabályozott.

Nincs osztályba sorolva veszélyes anyagként az ENSz Narancsszínű Könyve (Orange Book), valamint a nemzetközi szállítási kódexek (például ADR – közúti, RID – vasúti, ADN – belföldi vízi, IMDG – tengeri szállítás) értelmében.

15. Szabályozási információk

EU Szabályozások

Kockázati mondatok: Ez a termék nincs osztályba sorolva az EU jogszabályok értelmében.

A termék felhasználása : Ipari alkalmazások

Az osztályba sorolás és a feliratozás az EU Directive 67/548/EEC és az EU Directive 1999/45/EC (a módosításokkal együtt) direktívák szerint történt, valamint a felhasználási szándék szerint.

Nemzeti szabályozások

Megjegyzés: További információkért lásd a veszélyes anyagok által okozott katasztrófák megelőzésének Bizottsága jelentését: Nitrát tartalmú műtrágyák (CPR No 1), Holland Irányelvek.

16. Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban említett R-mondatok teljes szövege Hollandia: R8- az érintkezés éghető anyagokkal tüzet okozhat.

A 2. és a 3. szakaszban említett osztályba sorolás teljes szövege Hollandia: O- oxidálószer

Történet:

A kiadás kelte : 2005-08-022

Az előző kiadás kelte: 2005-07-01

Változatszám : 1.01

A csúcsára állított háromszög azt az információt jelöli, amely az előzőleg kiadott változathoz képest megváltozott.

Megjegyzések az olvasó számára

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információk a legjobb ismereteink alapján pontosak. Azonban sem a fentiekben megnevezett szállító, sem egyetlen részlege nem vállal semmilyen felelősséget az adatlapban közölt információk pontosságáért és teljességéért.

Bármilyen anyag alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Az összes anyag ismeretlen veszélyeket rejthet és felhasználásuk során elővigyázatosság szükséges. Bár bizonyos veszélyek itt leírásra kerültek, mi nem garantálhatjuk, hogy kizárólag csak ezek a létező veszélyek.

Verziószám: 1

Oldalszám: 6/6

Kiadás kelte: 2005-08-08.

Oldal: 6/6