

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristalon Zöld feliratos (Green Label) 18+18+38+extra mikró

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

Az anyag/készítmény meghatározása

A termék neve : Kristalon Zöld feliratos (Green Label) 18+18+38+extra mikró

Az anyag/készítmény rendeltetése : műtrágya

A vállalatra/vállalkozásra vonatkozó információk

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

Az adatlapért felelős személy e-mai címe: productstewardship@nu3.biz

Vészhelyzeti telefonszám : +31 10 4452025 (24-órás)

2. A veszélyek meghatározása

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

Osztályba sorolás : O; R8

Fizikai/kémiai veszélyek : Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.

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

3. Összetétel/információ az alkotórészekről

Anyag/készítmény : Készítmény

Az alkotórész neve	CAS szám	%	EC szám	Osztályba sorolás
Káliumnitrát	7757-79-1	0-100	231-818-8	0; R8
Ammónium nitrát	6484-52-2	0-70	229-347-8	0; R8
Bórsav	100-43-35-3	0.28548	233-139-2	Repr. Cat. 2; [1] R60, R61

Lásd a 16. szakaszban a fentiekben megnevezett R-mondatok teljes szövegét

A termékben nincsenek további olyan alkotórészek, amelyeket a szállító jelenlegi ismeretei szerint, valamint az alkalmazott koncentrációk alapján egészségre vagy környezetre veszélyesként osztályba sorolnak, s ezáltal ebben a szakaszban említeni kell.

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

[1] Az egészségre vagy a környezetre veszélyesként osztályba sorolt anyag.

[2] Munkahelyi terhelési határértékkel rendelkező anyag.

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

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

Összesen: 40% < ammóniumnitrát + káliumnitrát < 65 %.

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 : Tűz esetén alkalmazzanak vízsugarat (ködöt), habot vagy száraz tűzoltó port.

Veszélyes termikus bomlástermékek: Ilyen bomlástermékek:

széndioxid
szénmonoxid,
nitrogén-oxidok,
a kén oxidjai,
foszforoxidok,
többféle fénoxid.

Különleges terhelési veszélyek : A tűzoltók kötelesek megfelelő védőfelszerelést viselni, tartályos, teljes arcot védő pozitív túlnyomásos lélegeztető készüléket (SCBA) és teljes védőfelszerelést használni.

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

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

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.

Csomagolóanyagra vonatkozó ajánlások :Az eredeti konténereket használják..

8. Expozíciós határértékek/személyek védelme

Munkahelyi expozíciós határértékek : Az összes belélegezhető por (total inhalable dust) 10 mg/m³.
Belélegezhető por (respirable dust) 5 mg/m³..

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.

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

A kéz védelme : Az érvényes szabványok szerinti vegyszerálló, hermetikus kesztyűt vagy hosszúszerű kesztyűt kell viselni mindenkor a kémiai termékek kezelése során amennyiben a kockázat elemzés ezt indokoltá teszi. PVC, butilgumi, 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.

Mossák meg a kezüket, alkarjukat és az arcukat alaposan a vegyi termék kezelését követően, étkezés, dohányzás előtt, az illemhely használatakor, valamint a munkaidő végén.

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 az alábbi anyagokban: 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 termikus bomlástermékek: Ilyen bomlástermékek:

széndioxid
szénmonoxid,
nitrogén-oxidok,
a kén oxidjai,
foszforoxidok,
többféle fémoxid.

11. Toxikológiai információk

Potenciális akut egészségügyi hatások

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

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

Akut ototoxicitás

A komponens neve	Eredmény	Faj	Dózis	Hivatkozások
Káliumnitrát	LD50 Orális	Patkány	3540 mg/kg	VCVN5* -,49,1993
	LD50 Orális	Patkány	3750 mg/kg	NYKZAU 81,469,1983
	LD50 Orális	Patkány	10 mg/kg	VCVN5* -,49,1993
Ammóniumnitrát	LD50 Orális	Patkány	2217 mg/kg	GISAAA 52(8),25,1987
	LDLo Orális	Patkány	10 mg/kg	VCVN5* -,49,1993

A termék neve	Lista neve	Név a listán	Osztályba sorolás	Megjegyzés
Bórsav	Netherlands Reprotoxic Chemicals	boorzuur	Repro. fertility category 2	

Krónikus hatások: Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Karcinogenitás : Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Mutagén hatások : Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Teratogén hatások: Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Fejlődési hatások : Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Termékenységi hatások: Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Specifikus adatok nem állnak rendelkezésre.

Specifikus adatok nem állnak rendelkezésre.

Specifikus adatok nem állnak rendelkezésre.

Specifikus adatok nem állnak rendelkezésre.

12. Ökológiai információk

Ökotoxicitás

Környezeti hatások: Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

Vízi ökotoxicitás:

A termék/alkotórész neve	Teszt eredmény	Faj	Expozíció	Hivatkozások
Káliumnitrát	Akut LC50 490 mg/l Friss víz	Daphnia - vizibolha – Daphnia magna	48 óra	J.Water Pollut. Control Fed. 37(9): 1308-1316
	Akut LC50 180 mg/l Friss víz	hal - Guppy - Poecilia reticulata	96 óra	Water Resour. Center Rep. No. 490, Ohio State University, Columbus, OH:47 p.(U.S.NTIS PB-255721)
Bórsav	Akut EC50 133-tól 150 ppm-ig	Daphnia - vizibolha –	48 óra	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA,

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

	Friss víz	Daphnia magna		Washington, D.C.
	Akut EC50>1021 ppm Friss víz	Hal - Bluegill – Lepomis macrochirus	96 óra	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut LC50 89.07- tól 100,7 ppm-ig Tengervíz	Crustaceans - Opossum tengeri rák – Americamysis bahia	48 óra	Lab.Proj.ID No.3903004000- 0215- 3140, ESE, Gainesville, FL :44 p.
	Akut LC50 50-től 100 ppm-ig Friss víz	Hal – Szivárványos pisztráng, donaldson pisztáng – Oncorhynchus mykiss	96 óra	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

A komponens neve	Lény	Időszak	Eredmény
Káliumnitrát	Poecilia reticulata (LC50)	96 óra	180 mg/l

Biológiai lebomlás

Összegzés : A termék nem mutat semmiféle bioakkumulációs jelenséget.

Egyéb káros hatások: Nincsenek ismert szignifikáns hatások vagy kritikus veszélyek.

13. Ártalmatlanítási rendszabályok

Ártalmatlanítási módszer: Az üres konténerekben vagy azok bélékonyagjaiban 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 : Ezt a terméket és a tároló konténezeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

14. Szállítási információk

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

Nemzetközi szállítási szabályozások

Szabályozási információk	UN szám	Rendes szállítási név	Osztály	Csomagolási csoport	Címke	Kiegészítő információ
ADR/RID osztály	UN 1479	Oxidáló szilárd anyag, máshová nem sorolt (Káliumnitrát, ammóniumnitrát)	5.1	III		Veszély azonosító szám 50
ADNR osztály	UN 1479	Oxidáló szilárd anyag, máshová nem sorolt (Káliumnitrát, ammóniumnitrát)	5.1	III		
IMDG osztály	UN 1479	Oxidáló szilárd anyag, máshová nem sorolt (Káliumnitrát, ammóniumnitrát)	5.1	III		Veszélyességi besorolás (EmS) F-A, S-Q
IATA-DGR osztály	UN 1479	Oxidáló szilárd anyag, máshová nem sorolt (Káliumnitrát, ammóniumnitrát)	5.1	III		

15. Szabályozási információk

EU Szabályozások

Veszélyességi jel/jelek:



Oxidálószer

Kockázati mondatok:

R8 – Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.

Biztonsági mondatok:

S17 – Éghető anyagoktól tartsák távol.

S41 – Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező füstöt ne lélegezzék be.

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.

Kristalon Green Label 18+18+18+extra mikró

R60 – A termékenységet hártámyosan befolyásolhatja.

R61 – A magzatra ártalmas lehet.

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

Repr. Cat. 2 – A reprodukcióra toxikus 2. kategória

Hivatkozások:

European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Történet:

A nyomtatás kelte: 2007-12-19.

A kiadás kelte/felülvizsgálat kelte: 2007-12-19.

Az előző kiadás kelte: 2007-12-19.

Változatszám : 2

Összeállította: Yara Product Classification and Regulations

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: 2		Oldalszám: 6/6
---------------	--	----------------