



BIZTONSÁGI ADATLAP

Krista MAG

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév	:	Krista MAG
EC-szám	:	233-826-7
REACH Regisztrációs szám	:	01-2119491164-38
CAS szám	:	13446-18-9
Termék kód	:	PF05HK
Termék típus	:	szilárd (Kristályos)
Egyéb azonosítási lehetőségek	:	Magnézium nitrát hexahidrát
Kémiai képlet	:	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megállapított felhasználás
Ipari elosztás. Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is). Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is). Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás). Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás. Fogyasztói felhasználása a műtrágyának.

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben	:	Egyéb meg nem határozott ipar
Ok	:	Az adatok vagy a vonatkozó tapasztalat hiányában a szállító nem hagyhatja jóvá ezt a felhasználást.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím	Yara Hungária Kft	
Út	:	Szabadság tér
Szám	:	4
Irányítószám	:	8200
Város	:	Veszprém
Ország	:	Magyarország
Telefonszám	:	+36 88 456 387
Fax szám:	:	+36 88 455 580

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : erik.czinege@yara.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat
Telefonszám : 06-80-201199
Elérhetőség : 24h

Szállító

Telefonszám : 06-30-5252641
Elérhetőség : 24h

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Egy alkotóelemből álló anyag

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Besorolás : Eye Dam./Irrit.2, H319

A 67/548/EGK Irányelv [DSD] szerinti osztályozás

Besorolás : Xi, R36

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Szemvédő használata kötelező. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Elhárító intézkedés :
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás : Nem alkalmazható.
 Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.
 Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
 Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem.
 Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Magnézium nitrát hexahidrát	RRN: 01-2119491164-38 EK: 233-826-7 CAS : 13446-18-9	100	Xi; R36	Eye Dam./Irrit. 2 H319	[A]

Típus

- [A] Alkotóelem
- [B] Szennyeződés
- [C] Stabilizáló adalék

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.
 Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.
 A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Kerülje a por belélegzését. Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre.
- Bőrrel érintkezés** : Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Az anyaggal végzett tevékenység után mindig mosson alaposan kezet szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon orvost. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használandó.
- Alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

Veszélyes, hőre bomló termékek : Ezek a termékek nitrogén-oxidok
fém-oxid/oxidok

Megjegyzés : Nem gyúlékony anyag.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedések tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

További információk : Semmi.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátást nyújtó : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat

személyzet számára szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségű kiömlés : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.

Nagy mennyiségű kiömlés : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. Vízzel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

- Javaslatok az általános foglalkozási higiénéiára vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Javaslatok** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Redukálószerektől és az éghető anyagoktól elkülönítetten tárolandó. Savaktól vagy lúgoktól távol tartandó. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: szerves anyagok, olaj és zsír.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitétségi határérték.

- Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.
- A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

Származtatott hatások szintjei

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
Magnézium nitrát hexahidrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Magnézium nitrát hexahidrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36,7 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus

Koncentráció határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Magnézium nitrát hexahidrát	PNEC	Édes víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
Magnézium nitrát hexahidrát	PNEC	Tenger víz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
Magnézium nitrát hexahidrát	PNEC	Szakaszos kibocsátás.	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
Magnézium nitrát hexahidrát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések

- : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt erő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések **Higiénés intézkedések**

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Szem/arc védelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Javasolt: Szorosan illeszkedő védőálc CEN: EN166

Bőrvédelem **Kézvédelem**

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. > 8 h óra (áttörési idő) : Kesztyű: Rendes használati körülmények között védőkesztyűt kell viselni., EN 420

Test védelem

- : A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell

megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyni.

- Egyéb bőrvédelem** : A kezelés és felhasználás normál körülményei között nem szükséges további bőrvédelmi intézkedés.
- Légzészvédelem** : Nem megfelelő szellőzés esetén légzészvédelem kötelező. Javasolt: P2 (EN 143) szűrő.
- A környezeti expozíció ellenőrzése** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

- Fizikai állapot** : szilárd (Kristályos)
- Szín** : Fehér.
- Szag** : Szagtalan.
- Szagküszöbérték** : Nincs meghatározva.
- pH** : Nincs meghatározva.
- Olvadáspont/fagyáspont** : 95 °C
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nincs meghatározva.
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség** : Nincs meghatározva.
- Gyúlékonyság** : Nem gyúlékony.
- Égési idő** : Nincs meghatározva.
- Égési arány** : Nincs meghatározva.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok** : Alsó: Nincs meghatározva.
Felső: Nincs meghatározva.
- Gőznyomás** : < 0,0000001 hPa
- Gőzsűrűség** : Nincs meghatározva.
- Relatív sűrűség** : 1,46
- Oldhatóság(ok)** : Könnyen oldható a következő anyagokban:
hideg víz
- Vízoldhatóság** : > 100 g/l 20 °C
- Oktanol/víz megoszlási hányados** : Nincs meghatározva.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nincs meghatározva.
- Viszkozitás** : Dinamikai: Nincs meghatározva.
Kinematikai: Nincs meghatározva.
- Robbanási tulajdonságok** : Nem robbanó.
- Oxidáló tulajdonságok** : Semmi.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémetek, port és szerves anyagokat. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Tárolja közvetlen napfénytől távol.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** :
savak
lúgok
gyúlékony anyagok
redukáló anyagok
szerves anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Magnézium nitrát hexahidrát					
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Nem mérgező.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Magnézium nitrát hexahidrát	Szem - Irritatív	Nyúl			21 d	IUCLID5

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Nem irritáló.
Szem : Komoly szemirritációt okoz.
Légzési : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Nem érzékenyítő
Légzési : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás

- Következtetés / Összefoglaló** : NINCS mutagén hatása.

Karcinogenitás

- Következtetés / Összefoglaló** : NINCS rákkeltő hatás.

Teratogén hatás

- Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Magnézium nitrát hexahidrát	-	Negatív	Negatív	Patkány	Orális: > 1500 mg/kg	28 nap	IUCLID 5

- Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

- Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról** : nem áll rendelkezésre

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : Nincs specifikus adat.

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

Rövid és hosszú távú kitettségéből származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Valószínűtlenek az egészségre káros hatások, amikor a termék az előírásoknak megfelelően van használva.

Lehetséges késleltetett hatások : Nincs meghatározva.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Valószínűtlenek az egészségre káros hatások, amikor a termék az előírásoknak megfelelően van használva.

Lehetséges késleltetett hatások : Nincs meghatározva.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Magnézium nitrát hexahidrát	Szub-akut NOAEL Orális	Patkány	> 1500 mg/kg	28nap	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Nem mérgező.

Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Toxikokinetika

Felszívódás : Gyorsan felszívódik.

Eloszlás

: Bekerül a nagyvérkörbe anélkül, hogy áthatolna a májszöveteken.

Anyagcsere : Metabolizálódik a következőkké:

NO₃-
Mg²⁺

Kiürülés : A vizelettel választódik ki.
A vegyszer és metabolitjai teljesen kiválasztódnak, így nem halmozódnak fel a szervezetben.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
Magnézium nitrát hexahidrát				
	Akut LC50 1.378 mg/l Édes víz	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édes víz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut LC50 > 1.700 mg/l Édes víz	Vízi növények	240 h	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Biológiai feldúsulása nem várható. A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Biológiai gyorsan bomlik a növényekben és a talajban.

12.3 Bioakkumulációs képesség

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : A termék bekerülhet a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe, mivel oldhatósága vízben:

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : P: Nem.
B: Nem.
T: Nem.

vPvB : vP: Nem.
vB: Nem.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az

expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Az újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás előtt győződjön meg arról, hogy

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Előírások: ADR/RID	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszélyek	
14.6 További információk	: ADR/RID
Kiadási időpont : 23.05.2012	
Oldal:14/27	

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszélyek	
14.6 További információk	: ADN

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	
14.6 Additional information	: IATA
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8 IMSBC : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

- Európai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
**Integrált szennyeződés-
 megelőzés és csökkentés
 (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt
**Integrált szennyeződés-
 megelőzés és csökkentés
 (IPPC) - Víz** : Nem besorolt
Nemzeti előírások

- Megjegyzés** : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.

- 15.2 Kémiai biztonsági
 értékelés** : Teljes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 bw = Testsúly

- A legfontosabb szakirodalmi
 hivatkozások és adatforrások** : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 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
 EU REACH IUCLID5 CSR

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Vizsgálati adatok alapján

- A rövidített H-állítások teljes szövege** : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Eye Dam./Irrit.2 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ 2. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege	:	R36- Szemizgató hatású.
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	:	Xi - Irritatív
A nyomtatás időpontja	:	25.05.2012
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	:	23.05.2012
Az előző kiadás időpontja:	:	00.00.0000
Változat	:	.
Készítette:	:	Yara Product Classifications & Regulations.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A biztonsági adatlapban közöltek a legjobb tudásunk szerint, az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. A közölt adatok biztonság technikai iránymutatások és csak az adatlapon szereplő termékekre és felhasználásokra vonatkoznak. A megadott információk nem feltétlenül alkalmazhatók abban az esetben, ha az adott anyagot más anyaggal/ anyagokkal keverték, vagy ha nem az itt leírtak szerint használták fel, így az esetleges ismeretlen veszélyek miatt körültekintően kell őket felhasználni. Az alkalmazhatóság megállapítása minden egyes anyag esetében a felhasználó kizárólagos felelőssége.



Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Egy alkotóelemből álló anyag

Terméknév : Krista MAG



Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

1. szakasz – Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Yara - Magnézium nitrát hexahidrát - Professzionális

A használt leírók listája

Azonosított felhasználási név : Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is).
 Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás).
 Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.
 Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
 Műtrágyák professzionális előállítása.
 Ipari elosztás.
 Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.

Folyamat Kategória : PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC15, PROC19, PROC05, PROC09, PROC11, PROC03, PROC14

Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra : [...ként]

Végfelhasználás szektora : SU01, SU10, SU24, SU 0: Más: NACE C20.1.5

Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e, ERC02

A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12

A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória : Nem alkalmazható.

Környezeti részforgatókönyvek : **Valamennyi** - ERC08b, ERC08e

Egészség Részforgatókönyvek : **Valamennyi** - PROC01, PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC11, PROC15, PROC19,

ES száma : YESWMNH003

Ipari Társulás : Nem alkalmazható.

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : Agrár ipar Professzionális alkalmazások Az anyagnak és a keverékeinek formulálása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyagátvitel, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal

kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat Az anyagnak és a keverékeinek formulálása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyagátvitelt, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Az anyag rakodása (beleértve a tengeri hajó/uszály, vasút/út, gépkocsi és IBC rakodást) és újracsomagolása (hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételezését, tárolását, kirakodással szétosztását és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, körbezárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az anyagátvitelkor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat.

2. szakasz – Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a: Valamennyi

Nem alkalmazható., Nem veszélyes anyag, (, Környezeti hatások,), Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a: Valamennyi

A készítmény jellemzői	:	Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	:	Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig (kivéve, ha másképp van megállapítva).
Fizikai állapot	:	Szilárd., Folyadék.
Por	:	Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság.
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	:	Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp van megállapítva)., Felöleli a gyakoriságot maximum: naponta,hetente, havonta,évente alkalmazva.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők	:	Részfordatókönyv: Nem alkalmazható.
Felhasználási terület:	:	Felhasználás belterületen/szabadban.
Technikai feltételek és intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzésére	:	A bejáratás vagy karbantartás előtt öblítse át és eressze le a készüléket
Technikai feltételek és intézkedések a forrástól a dolgozó felé irányuló diszperzió korlátozására	:	Korlátozzon minden lehetséges expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával mint körülhatárolt vagy körbezárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott épületek és jó minőségű általános szellőztetés. Erressze le a rendszereket és tisztítsa meg az átviteli útvonalakat a behatárolás megszakítása előtt. Ha lehet, tisztítsa meg /öblítse át a készüléket a

	<p>karbantartás előtt. Ha expozíció lehetősége áll fenn: győződjön meg arról, hogy a relaváns személyzet információval rendelkezik az expozíció természetéről és tudatában van expozíció minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról hogy a megfelelő személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékanyagot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásosságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket., Nem alkalmazható.</p>
Műszaki szabályozók	<p>: A művelet vagy készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót.</p>
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	<p>: A készítményt kizárólag jól szellőztött helyen alkalmazza., Gondoskodjon jó minőségű általános szellőztetésről (legalább 3-5 levegőcsere óránként)., Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.</p>
Készítményre, anyagra vonatkozó intézkedések	<p>: Száraz helyen tárolandó., Zárt edényben tárolandó., Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet)., Tárolás: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozások szerint.</p>
Készítményre vonatkozó biztonsággal kapcsolatos intézkedések	<p>: Kerülni kell a szembejutást.</p>
Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására	<p>: A hozzáférést csak illetékes személyeknek engedje., Extrakció:, A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni., Ha szükséges:, Használjon teljesen elkülönített technológiát., Automatizálja a tevékenységet ahol lehet., Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére., Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott., Gondoskodjon az ellenőrző intézkedések rendszeres vizsgálatáról és fenntartásáról.</p>
A személyi védelemre, higiénére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	
Személyi védelem	<p>: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást., Kerülje a por belélegzését., Szem-/arcvédő használata kötelező., Alkalmazzon megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).</p>

3. szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (környezet):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az expozíciók kismértékűek és várhatóan nem lépik túl a határértékeket.
Ennek a készítménynek nincs ismert ökotoxikus hatása.
Lásd a 8. szakasz az SDS, PNEC.

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (ember):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Nem alkalmazható.

4. szakasz – Útmutató a továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

- Környezet** : A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.
- Egészség** : Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Rövidítések és betűszavak

- Folyamat Kategória** : PROC02 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC15 - Laboratóriumi reagens felhasználása
PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
PROC05 - Készítmények* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC11 - Nem ipari permetszórás
PROC03 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC14 - Készítmények*, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- Végfelhasználás szektora** : SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
SU24 - Tudományos kutatás és fejlesztés
SU 0: Más: NACE C20.1.5 - Műtrágya, nitrogénvegyület gyártása

Környezeti Kibocsátás
Kategória_: ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
 ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
 ERC02 - Készítmények* előáll

Section 1 – Title

: Yara - Magnesium nitrate hexahydrate - Industrial



Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

1. szakasz – Cím

: Yara - Magnézium nitrát hexahidrát - Ipari

A használt leírók listájaArra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra : [...ként]

Környezeti részforgatókönyvek

: **Valamennyi** - ERC02, ERC06a, ERC08d, ERC08e
Valamennyi - PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC13,

ES száma	: YESWMNH002
Ipari Társulás	: Nem alkalmazható.

2. szakasz – Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: Valamennyi
 Nem alkalmazható., Nem veszélyes anyag, (, Környezeti hatások,), Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Nem mutattak be expozíciós értékelést a humán egészségre vonatkozóan.

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: Valamennyi

A készítmény jellemzői : Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig (kivéve, ha másképp van megállapítva).
Fizikai állapot : Szilárd., Olvadék, Folyadék.
Por : Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság.
Az alkalmazás gyakorisága : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp

és időtartama	van megállapítva)., Felöleli a gyakoriságot maximum: naponta,hetente, havonta,évente alkalmazva.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők	: Részfogatókönyv: Nem alkalmazható.
Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek	: Nem alkalmazható.
Felhasználási terület:	: Felhasználás belterületen/szabadban.
Technikai feltételek és intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzésére	: Tartsa be a felhasználási/tárolási utasításokat.
Technikai feltételek és intézkedések a forrástól a dolgozó felé irányuló diszperzió korlátozására	: Gondoskodjon az ellenőrző intézkedések rendszeres vizsgálatáról és fenntartásáról., Korlátozzon minden lehetséges expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával mint körülhatárolt vagy körbezárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott épületek és jó minőségű általános szellőztetés. Eressze le a rendszereket és tisztítsa meg az átviteli útvonalakat a behatárolás megszakítása előtt. Ha lehet, tisztítsa meg /öblitse át a készüléket a karbantartás előtt. Ha expozíció lehetősége áll fenn: győződjön meg arról, hogy a relaváns személyzet információval rendelkezik az expozíció természetéről és tudatában van expozíció minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról hogy a megfelelő személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékanyagot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásosságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket.
Műszaki szabályozók	: A művelet vagy készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót., A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye lehetővé.
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	: A készítményt kizárólag jól szellőzött helyen alkalmazza., Gondoskodjon jó minőségű általános szellőztetésről (legalább 3-5 levegőcsere óránként)., Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
Készítményre, anyagra vonatkozó intézkedések	: Száraz helyen tárolandó., Zárt edényben tárolandó., Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet)., Tárolás: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozások szerint.
Készítményre vonatkozó biztonsággal kapcsolatos	: Kerülni kell a szembejutást.

intézkedések	
Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására	: A hozzáférést csak illetékes személyeknek engedje., Extrakció.; A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni., Ha szükséges.; Használjon teljesen elkülönített technológiát., Automatizálja a tevékenységet ahol lehet., Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére., Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott., Gondoskodjon az ellenőrző intézkedések rendszeres vizsgálatáról és fenntartásáról.
A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	
Személyi védelem	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást., Viseljen vegyszerálló kötenyt., Szem-/arcvédő használata kötelező., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).
Légzésvédelem	: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni., Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

3. szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: Valamennyi	
Expozíciós értékelés (környezet):	: Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
Expozíció értékelés	: Az expozíciók kismértékűek és várhatóan nem lépik túl a határértékeket. Ennek a készítménynek nincs ismert ökotoxikus hatása. Lásd a 8. szakasz az SDS, PNEC.

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók: Valamennyi	
Expozíciós értékelés (ember):	: Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
Expozíció értékelés	: Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában található) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételek/kockázatkezelési intézkedéseket.

4. szakasz — Útmutató a továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

Környezet	: A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.
Egészség	: Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Rövidítések és betűszavak

sdsemihidden0 Medium
Shading 1;Medium Shading
2;Medium List 1;Medium List
2;Medium Grid 1;Medium Grid
2;Medium Grid 3;Dark
List;Colorful Shading;Colorful
List;Colorful Grid;Light
Shading Accent 1;Light List
Accent 1;Light Grid Accent
1;Medium Shading 1 Accent
1;Medium Shading 2 Accent
1;Medium List 1 Accent
1;Revision;List
Paragraph;Quote;Intense
Quote;Medium List 2 Accent
1;Medium Grid 1 Accent
1;Medium Grid 2 Accent
1;Medium Grid 3 Accent
1;Dark List Accent 1;Colorful
Shading Accent 1;Colorful List
Accent 1;Colorful Grid Accent
1;Light Shading Accent
2;Light List Accent 2;Light
Grid Accent 2;Medium
Shading 1 Accent 2;Medium
Shading 2 Accent 2;Medium
List 1 Accent 2;Medium List 2
Accent 2;Medium Grid 1
Accent 2;Medium Grid 2
Accent 2;Medium Grid 3
Accent 2;Dark List Accent
2;Colorful Shading Accent
2;Colorful List Accent
2;Colorful Grid Accent 2;Light
Shading Accent 3;Light List
Accent 3;Light Grid Accent
3;Medium Shading 1 Accent
3;Medium Shading 2 Accent
3;Medium List 1 Accent
3;Medium List 2 Accent
3;Medium Grid 1 Accent
3;Medium Grid 2 Accent
3;Medium Grid 3 Accent
3;Dark List Accent 3;Colorful
Shading Accent 3;Colorful List
Accent 3;Colorful Grid Accent
3;Light Shading Accent
4;Light List Accent 4;Light
Grid Accent 4;Medium
Shading 1 Accent 4;Medium
Shading 2 Accent 4;Medium
List 1 Accent 4;Medium List 2
Accent 4;Medium Grid 1
Accent 4;Medium Grid 2

Accent 4;Medium Grid 3
Accent 4;Dark List Accent
4;Colorful Shading Accent
4;Colorful List Accent
4;Colorful Grid Accent 4;Light
Shading Accent 5;Light List
Accent 5;Light Grid Accent
5;Medium Shading 1 Accent
5;Medium Shading 2 Accent
5;Medium List 1 Accent
5;Medium List 2 Accent
5;Medium Grid 1 Accent
5;Medium Grid 2 Accent
5;Medium Grid 3 Accent
5;Dark List Accent 5;Colorful
Shading Accent 5;Colorful List
Accent 5;Colorful Grid Accent
5;Light Shading Accent
6;Light List Accent 6;Light
Grid Accent 6;Medium
Shading 1 Accent 6;Medium
Shading 2 Accent 6;Medium
List 1 Accent 6;Medium List 2
Accent 6;Medium Grid 1
Accent 6;Medium Grid 2
Accent 6;Medium Grid 3
Accent 6;Dark List Accent
6;Colorful Shading Accent
6;Colorful List Accent
6;Colorful Grid Accent
6;Subtle Emphasis;Intense
Emphasis;Subtle
Reference;Intense
Reference;Book
Title;Bibliography;TOC
Heading;