

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA:

1.1. A készítmény megnevezése: Pluszaph

Felhasználási javaslat:

Szilárd por alakú készítmény a víz pH értékének növeléséhez. Lakossági és közületi felhasználásra javasolt.

1.2. A gyártó/forgalmazó cég neve és címe:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-2065600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

1.3. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A készítmény veszélyes, a veszélyjele és szimbólum: Xi irritatív



Xi Irritativ

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Szemirritáció 2. kategória



GHS 07

Figyelem!

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló P- mondatok

Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P3123 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.2. Címkézési elemek

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A készítmény veszélyes, a veszélyjele és szimbólum: Xi irritatív



Xi Irritativ

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

Komponensek a címkzéshez: 100 % Nátrium-karbonát

Egyéb veszélyek:

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK:

Összetevők	Osztályozás	Koncentráció
Név: Nátrium-karbonát		100%
CAS szám: 497-19-8	EU szám: 207-838-8	Index-szám: 011-005-00-2

67/548/EK szerint:

Veszély jelek: Xi,
R mondatok: 36/37

1272/2008/EK szerint:

Veszély jelek: GHS07
H mondatok: H319

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK:

Általános információ:

Azonnal távolítsa el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Azonnal forduljunk orvoshoz.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:

Nem tűzveszélyes: E

Felhasználható tűzoltó anyagok: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk:

Nem éghető..

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL:

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévőket esetleges riasztatása,

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálcot készenlétben.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése (beleértve a válaszfalakat és a szellőztetést), nem összeférhető anyagok, tárolási feltételek (hőmérséklet és páratartalom határérték/tartomány, világítás, inert gáz stb.), valamint különleges elektromos berendezések és a statikus elektromosság elleni védelem. Adott esetben tanácsot kell adni a tárolási körülmények melletti mennyiségi határértékekről. Különösen jelezni kell minden olyan különleges követelményt, mint például az anyag vagy a keverék csomagolására/tárolására használt anyag típusa.

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

Különleges felhasználások:

A különleges felhasználás(ok)ra tervezett végtermékek esetében az ajánlásoknak az azonosított felhasználás(ok)ra kell vonatkozniuk, és részletesnek és használhatónak kell lenniük. Amennyiben lehetséges, hivatkozni kell az iparban vagy más területen már jóváhagyott speciális útmutatókra.

Csomagolás anyaga:

Mindig használja az eredeti felcímkézett tárolóedényt.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM:

Ellenőrzési paraméterek:

Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.

Helyi léghívás használata.

Zárt folyamatok alkalmazása.

Szakértői tanácsadás kérése.

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Kiegészítő információk a műszaki feltételek kialakítására vonatkozóan: nincs további adat lásd a 7. pontot.

Összetevők, amelyek határértékét nyomon kell követni a munkaterületen, illetve ellenőrzési módszerek:

A készítmény összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak.

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelések:

Általános védelmi és higiéniai rendszabályok:

Általános szellőztetés, azonkívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítson el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezessen.

Légzés elleni védelem:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot.

Zárt rendszerű léghívókészülék, megfelelő maszkok és szűrők.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiailag ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

Az anyag típusát, A kesztyű anyagának áteresztési idejét, tekintettel a bor expozíciójának mértékére és időtartamára.

Amennyiben szükséges, jelezni kell a kéz további védelmére vonatkozó intézkedéseket.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

Szem elleni védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. biztonsági szemüveg, védőszemüveg, arcvédő pajzs

Egyéb: A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

Általános információk

Megjelenési forma (halmazállapot): por
Szín: Fehér
Illat: szagtalan

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

pH: 9,6 10 g/l 20°C °C
Olvadáspont/tartomány: 851°C
Forráspont: nincs adat
Gyulladáspont: Nem határozható meg
Lobbanáspont: Nem határozható meg
Párolgási sebesség: Nem határozható meg
Tűzveszélyesség: E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:
Robbanásveszély: A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás: nem alkalmazható
Gőzsűrűség (relatív): nincs adat
Relatív sűrűség (20°C): 2,5 g/cm³
Vízben oldhatóság: 215g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C: 400°C felett
Viszkózitás: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG:

Reakciókészség: Savakkal reakcióba lép.

Kémiai stabilitás: Az ajánlott feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. (hőmérséklet, nyomás, fény, ütés)

Kerülendő anyagok: Savak, nedvesség

Veszélyes reakciók: Savakkal reakcióba lép.

Veszélyes bomlástermékek: Szén dioxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK:

Akut toxicitás:

LD50: 4090 mg/kg (oral, patkány)

LC50 Belégzés - patkány - 2 h - 5.750 mg/l

LD50: 2000 mg/kg (bőrön át, nyúl)

Szenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Mutagenitás: nem ismert

Reproduktív károsító hatás: nem ismert

Elsődleges irritációs hatások:

Bőr irritáció: Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Irritálja a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belégzés: port bocsáthat ki, amely irritáló hatású a légzőrendszerre.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők - gyomorfájdalmak

Érzékenység: nem ismert

Kiegészítő toxikológiai információk:

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítménynek minősül: Irritatív.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

Toxikus hatás a környezetre:

Megjegyzés: Megjegyzés: A termék lúgos kémhatású. Szennyvíztisztító berendezésbe csak semlegesítés után vezethető.

Halak: Lepomis macrochirus, LC50: 300 mg/l (96 óra)

Gambusia affinis, LC50: 740 mg/l (96 óra)

Crustaceans dubia, EC50: 200-227 mg/l (48 óra)

EC50 - Daphnia magna - 265 mg/l - 48 h

Krónikus toxicitás:

Phytoplankton, EC50: 14 mg/l (biomassza, 7 nap)

Perzisztencia és lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: a termék biológiailag könnyen lebontható

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

A talajban való mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

Általános irányelvek:

A készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradványai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés

nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

ADR osztályba sorolás: Nem jelölés köteles

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK:

OTH engedélyszám: OTH 3926 - 7/2008

Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet

Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK:

A 2.-3. pontban feltüntetett H és R mondatok:

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Műszaki személyzetünk szívesen válaszol kérdéseikre, mely a biztonságos kezelési és használati eljárásokra vonatkoznak, a termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Felülvizsgálat során változott:

2.,3.,15.,16. fejezet

Budapest, 2012. szeptember 27.