

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2014.12.01.

Felülvizsgálva: 2018.04.29.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Apsett S

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Textil segédanyag
Segédanyag az építőanyagipar számára.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó:

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

2.1 Címkézési elemek

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Pótlólagos címkézés:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1). Allergiás reakciót válthat ki.

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

2.2 Egyéb veszélyek

Egyéb: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom: Polivinilacetát vizes diszperziója.

Összetevők:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

Mennyiség:	$\geq 0,0002 - < 0,0015$
CAS-szám:	55965-84-9
Index szám:	613-167-00-5
H-mondat:	H331, H311, H301, H314, H317, H400, H410
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 3 (*), Acute Tox. 3 (*), Acute Tox. 3 (*), Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelve:	A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Általános tanácsok: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.
Egyéb információk:	A termék maga nem ég. A vizes fázis elpárolgása után megmaradó polimer éghető. Égés esetén füst és gőzök nem lélegezhetőek be. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni.
A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:
Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.
Egészségügyi intézkedések:
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Mindig olyan tartályokban tartani, amelyek az eredeti csomagolásnak megfelelnek.
Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tároljuk. Fagytól védjük. 30 C feletti hőmérséklettől óvni kell. Oxidálószerektől tartsuk távol.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2 szakasz
Egyéb információk: Német tárolási osztály: 12 Nem éghető folyadékok

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: A folyékony készítményekben található munkahelyi határértékek szerinti szilárd anyagok nem okoznak expozíciót a munkahelyen, mert nincsenek jelen belélegezhető formában. Expozíció aeroszolos formájában léphet fel vagy a folyadék szárításkor visszamarad a szilárd anyag, esetleg finoman elszórt módon.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Kézvédelem: Neoprén. Védő index 6. Osztály Áttörési idő: > 480 min
Kesztyű vastagsága: >= 0,6 mm.
Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.
Az EN 374 III. rész szerinti áthatolási időket nem szokásos műveleti körülmények között mérik. Ezért használati

Légutak védelme:	időnek maximum az áthatolási idő 50%-a ajánlott. Nem megfelelően szellőztetett munkahelyeken és szórófeldolgozás esetén szükséges a légzésvédő berendezés, védőálarc használata. Kombinációs szűrő A/P
Környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	fehér
Szag:	jellegzetes
Oldhatóság vízben:	vízzel keverhető
pH-érték:	3-5 (20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Dermedés-/Olvadáspont:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható (nem gyullad meg)
Relatív sűrűség:	kb. 1 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkozitás:	dinamikai: 40.000 - 60.000 mPa.s Brookfield RVT, orsó 7, 20 rpm
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Vezetőképesség: nem meghatározható
--------------------	------------------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	Külön említésre méltó veszély nincs.
-----------------	--------------------------------------

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	A termék kémiailag stabil.
--------------------	----------------------------

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
----------------------------------	---

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
------------------------	--

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószerke.
---------------------------	----------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	LD50: > 5.000 mg/kg
	Faj: Patkány

	<p>Analóg</p> <p>Komponensek: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1): Akut toxicitás, szájon át: LD50 (Patkány): 457 mg/kg</p>
Akut toxicitás, belégzés:	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
	<p>Komponensek: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1): LC50 (Patkány): 2,36 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd</p>
Akut toxicitás, bőrön át:	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
	<p>Komponensek: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1): LD50 (Nyúl): 660 mg/kg</p>
Bőrkorrózió/bőrirritáció	<p>Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat. (Komponensek: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1): Eredmény: Égési sérülést okoz.)</p>
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	<p>Szemmel érintkezve irritációt okozhat.</p>
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	<p>Érzékeny személyeknél bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. (Komponensek: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1): Expozíciós útvonal: Bőr Faj: Tengerimalac Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406 Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).</p>
Csírasejt-mutagenitás	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Rákkeltő hatás	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Reprodukciós toxicitás	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Aspirációs veszély	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Egyéb információk:	<p>Termék: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Szakszerű kezelés és rendeltetészerű</p>

alkalmazás esetén - tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint - a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:

Toxicitás halakra: Magáról a termékről nincs adat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Analóg

Toxicitás algákra:

Magáról a termékről nincs adat.

Toxicitás baktériumokra:

EC50: > 1.000 mg/l

Faj: Baktérium

Módszer: respirációfékező teszt (OECD 209)

Analóg

AOX:

A termék nem növeli a szennyvíz AOX-értékét.

Nehézfém tartalom:

A mi ismereteink szerint a termék - az EK 2000/60 rendelet figyelembevételével - nehézfémet - és vegyületeit nem tartalmaz.

Egyéb információk:

Komponensek:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és

2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1):

Toxicitás halakra:

EC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)):

0,22 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,12 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra:

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)):

0,0012 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,048 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

EC50 (Élesztett iszap): 7,92 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: respirációfékező teszt (OECD 209)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

NOEC: 0,098 mg/l

Expozíciós idő: 28 np

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re (Krónikus toxicitás):
NOEC: 0,004 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia (vízibolha)
Módszer: OECD 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság:
DOC-CO₂ -mérés
> 80 %
Módszer: OECD 302 B CO₂ (mineralizáció)
Analóg

DOC-CO₂ -mérés
> 90 %
Módszer: OECD 302 B CO₂ (eliminálás)
Analóg

Komponensek:
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és
2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke
(3:1):

Biológiai lebonthatóság:
Vizsgálati típus: O₂-mérés
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD 301 D (mineralizáció)
A termék az OECD kritériumai szerint biológiailag könnyen leépíthető (readily biodegradable).
Vizsgálati típus: DOC -mérés
Inokulum: aktív iszap
Biológiai lebomlás: > 80 %
Módszer: OECD 303 A (eliminálás)
Várhatóan biológiailag lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció: Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem alkalmazható

Komponensek:
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és
2-metil-2H-izo tiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke
(3:1):
Bioakkumuláció:
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,6
Számítás
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
log Pow: -0,71 - 0,75
Hatóanyag

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés
eredményei:

Termék:
Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyag-nak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentráció-ban.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Helyi hatósági előírások figyelembevételével.

Szennyezett csomagolás: Helyi hatósági előírások figyelembevételével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és

környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1
Felülvizsgált fejezetek:	2. 3. 7. 11. 12.
Egyéb információk:	Adatforrások: A gyártó biztonsági adatlapja
	Rövidítések és betűszavak: CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembehelyezendő rendelet DNEL: Származtatott hatásmentes szint EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció LD50: Közepes halálos dózis PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2017.12.19.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.