

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**
Változat: **3**
A verziót helyettesít -ből/ -ből:
20.08.2015 Változat: (1.0)

az elkészítés dátuma: 20.08.2015
Felülvizsgálat dátuma: 2018.11.04.

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	Kálium-permanganát oldat
Termék szám	9523
Regisztációs szám (REACH)	nem releváns (keverék)

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

Azonosított felhasználások: laboratóriumi vegyszer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Cemolker Kft.
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
Tel: 06-53-552-305
www.cemolker.hu
cemolkerkft@gmail.com

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	(Aquatic Chronic 2)	H411

Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés nem szükséges

Piktogramok



Figyelmeztető mondatok

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: Nem szükséges

A veszély szimbóluma(i)



2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

Anyag elnevezése	Azonosító	súly - %	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők
Kálium-permanganát	CAS-Sz. 7722-64-7 EK-Sz. 231-760-3 Index-Sz. 025-002-00-9 REACH Reg. Sz. 01-2119480139-34-xxxx	> 0,2 5 - < 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			M-tényező (akut) = 10.0 M-tényező (krónikus) = 10.0

Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevétele

- **A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Megjegyzés	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	Forrás
HU	mangán, szervesetlen vegyületek	7722-64-7	Mn	FEH		5		20	EüM-SzCsM e.r.

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg

Mn Kiszámítva mint Mn (mangán)

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- **releváns DNEL keverék valamennyi összetevője**

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Kálium-permanganát	7722-64-7	DNEL	0,218 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszerhatások

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

• releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Kálium-permanganát	7722-64-7	PNEC	0,06 µg/l	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Kálium-permanganát	7722-64-7	PNEC	1,64 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Kálium-permanganát	7722-64-7	PNEC	0,6 µg/l	víz	időszakos kibocsátás

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony (folyadék)
Szín	lila
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH-érték	~ 8 (20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont	~ 0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	~ 100 °C
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Párolgási sebesség	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem releváns (folyadék)
<u>Robbanási tartományok</u>	
• legkisebb robbanási határérték (LEL)	ez a információ nem áll rendelkezésre
• legmagassabb robbanási határérték (UEL)	ez a információ nem áll rendelkezésre
Porfelhők robbanási határértékei	nem releváns
Gőznyomás	23 hPa ...on/en 20 °C
Sűrűség	1,01 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Gőzsűrűség	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Tömeg sűrűsége	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
<u>Oldékonyság</u>	
Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
<u>Megoszlási hányados</u>	
n-oktanol/víz (log KOW)	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem lehet robbanóanyagnak besorolni
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

• Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Kálium-permanganát	7722-64-7	szájon át	1.090 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

• Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

• Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

• Szembe kerülés esetén

alapvetően nem irritáló

• Belélegzés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

• Ha bőrre kerül

alapvetően nem irritáló

Egyéb információk

Semmilyen

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Kálium-permanganát	7722-64-7	LC50	0,1 mg/l	Ictalurus punctatus	96 h
Kálium-permanganát	7722-64-7	EC50	0,06 mg/l	nagy vízibolha	48 h

(Krónikus) vízi toxicitás

A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Kálium-permanganát	7722-64-7	LC50	1,51 mg/l	hal	24 h

12.2 Lebonthatóság folyamata

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BO15/KO
Kálium-permanganát	7722-64-7		-1,73	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	Veszélyes összetevők	Kálium-permanganát
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	Osztály	9 (különbféle veszélyes anyagok és tárgyak) (környezetre veszélyes)
14.4	Csomagolási csoport	III (kevésbé veszélyes anyag)
14.5	Környezeti veszélyek	veszélyes a vízi környezetre (Kálium-permanganát)
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.



termék szám: **9523**

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III, (-)
Osztály	9
Osztályozási kód	M6
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9 + "hal és fa"
	
	
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 335, 375, 601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	-
Veszélyt jelölő szám	90

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III
Osztály	9
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9 + "hal és fa"

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással

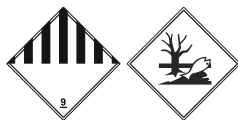


Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**



Különleges előírások (KE)	274, 335, 969
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Raktár kategória	A
• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)	
UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III
Osztály	9
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
	9 + "hal és fa"



Különleges előírások (KE)	A97, A158, A197, 274
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: **9523**

• **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

• **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

• **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

• **Seveso Irányelv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E2	környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)	200 500	57)

Megjegyzés

57) A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

• **Szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (2004/42/EK, Deco-Paint Irányelv)**

VOC tartalom 0 %

• **Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)**

VOC tartalom 0 %

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

Az összetevők nincsenek felsorolva.

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)
8.1		• releváns DNEL keverék valamennyi összetevője: változás a listában (táblázat)
8.1		• releváns PNEC keverék valamennyi összetevője: változás a listában (táblázat)
14.8	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III, (E)	A fuvarokmányba teendő bejegyzés: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III, (-)
14.8	Alagútkorlátozási kód (AK): E	Alagútkorlátozási kód (AK): -
14.8		• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO- IATA/DGR)
14.8		UN-szám: 3082
14.8		Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
14.8		Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (Kálium-permanganát, megoldás), 9, III
14.8		Osztály: 9
14.8		Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)
14.8		Csomagolási csoport: III9 + "hal és fa"
14.8		Csomagolási csoport: változás a listában (táblázat)
14.8		Különleges előírások (KE): A97, A158, A197, 274
14.8		Engedményes mennyiségek (EQ): E1
14.8		Korlátozott mennyiségek (LQ): 30 kg

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	veszélyes a vízi környezetre - akut

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

Röv.	Használt rövidítések leírása
Aquatic Chronic	veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
FEH	foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
KO	Kémiai Oxigénigény
log KOW	n-oktanol/víz (log KOW)
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
M-tényező	szorozótényező. A vízi környezetre a „Víz, akut 1” vagy „Víz, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
Ox. Sol.	oxidáló szilárd anyag
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNCE	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Kálium-permanganát oldat 0,02 mol/l - 0,1 N , volumetric solution Reag. Ph. Eur.

termék szám: 9523

Röv.	Használt rövidítések leírása
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H272	fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
H302	lenyelve ártalmas
H400	nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.