

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EK) 1907/2006 rendelete és az
(EK) 453/2010 rendelet szerint

Nyomtatás Dátuma:
03/18/2014

Verzió:
1

Felülvizsgálat dátuma:
03/07/2014

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

Az anyag vagy a készítmény azonosítása

A termék megnevezése: **DEXSEAL 5100**

Az anyag/készítmény felhasználása

Tervezett felhasználás: Passziváló

Társaság/vállalkozás azonosítása

Forgalmazó:
Metalchem Kft.
Üllői út 157
H-1091 Budapest
Magyarország
Telefonszám: +36 1 2804506
Fax: +36 1 2804506
Internet: www.metalchem.hu

Tájékoztatás:
Telefonszám: +36 30 3802111
Fax: +36 1 2804506
E-mail: reach@metalchem.hu

Segélyhívószám:

06 1 476 6464

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (24/7)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

A veszély megnevezése:

C – Maró



A legfontosabb veszélyek:

R22 - Lenyelve ártalmas.

R34 - Égési sérülést okoz.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék egy készítmény.

3.2. Keverékek

A keverék leírása:

A termék az alábbi anyagok keveréke: alkohol, víz, amin, adalékanyagok.

Veszélyes összetevők:

Komponensek	EK-szám	Indexszám	REACH szerinti regisztrációs szám	% [tömeg]	A 67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolás	Az 1272/2088/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás
Monoetanolamin 141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	10 - 30	Xn;R20/21/22 C;R34	Akut Tox. 4 (H302) Akut Tox. 4 (H312) Akut Tox. 4 (H332) Bőr Maró. 1B (H314) Vízi krónikus 3 (H412) STOT SE 3 (H335)
Etiléndiamin tetraacetát tetranátriumsó 64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	5 - 10	Xn;R22 R41 R20	Akut Tox. 4 (H302) Akut Tox. 4 (H332) Szem Irrit. 1 (H318)
Dietanolamin 111-42-2	203-868-0	603-071-00-1	01-2119488930-28	5 - 10	Xi;R38 Xi;R41 Xn;R22 Xn;R48/22	Akut Tox. 4 (H302) Bőr Irrit. 2 (H315) STOT RE 2 (H373) Szem kár. 1 (H318) Vízi krónikus 3 (H412)
Nátrium hidroxid 1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	1 - 5	C;R35	Bőr Maró 1A (H314)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános tanácsok:	Mutassa meg a biztonsági adatlapot a kezelőorvosnak.
Belégzés:	Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.
Bőrre kerülés:	Haladéktalanul vegyünk le minden szennyezett ruhát. A szennyezett cipőket dobjuk el. Haladéktalanul mossuk le szappannal és bő vízzel. Haladéktalanul hívjunk orvost.
Szembe kerülés:	Haladéktalanul öblítsük legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjak alatt is. Haladéktalanul hívjunk orvost
Lenyelés:	Mossuk ki a száját vízzel, majd igyunk sok vizet. Ne idézzünk elő hányást. Haladéktalanul hívjunk orvost
Megjegyzés az orvos számára:	Kezelje a tüneteket. Az anyag maró hatású. Nem tanácsos hányást előidézni. Nyálkahártya sérülés lehetősége esetén a gyomormosás alkalmazása ellenjavallt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Lobbanáspont (°C):	Lobbanáspont (°C) (a termék) felforr 100°C-on (a termék vizet tartalmaz)
Robbanási tulajdonságok:	
- alsó határértékek:	Nincs adat
- felső határértékek:	Nincs adat
Megfelelő tűzoltó készülék:	Használjunk száraz oltóanyagot, CO2-t, vízpermetet vagy "alkohol" habot

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági Nagy nyomású vízszugár
okokból tilos használni:

A magából az anyagból vagy a Szénmonoxid (CO)
készítményből, az égéstermékekből, Nitrogén-oxidok (NOx)
a keletkező gázokból származó
különleges expozíciós veszély:

Speciális veszélyek: Nincs információ

Szokatlan veszélyek: Nem ismert

A tűzoltók különleges Standard eljárások kémiai tüzek esetén.
védőfelszerelése:

Speciális módszerek: A szennyezett tűzoltó vizet elkülönítve gyűjtjük. Ezt tilos a lefolyóba engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedjük bele felszíni vízbe, illetve a csatornahálózatba.

Takarítási módszerek: Itassuk fel semleges abszorbens anyaggal (pl.: homokkal, szilikagéllal, sav megkötővel,
univerzális kötőanyaggal, fűrészporral).

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Kezelés

Műszaki A munkaterületeken biztosítsunk megfelelő légcserés és/vagy elszívást.
intézkedések/óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légző készüléket.
tanácsok:

Tárolás

Műszaki intézkedések/tárolási Szobahőmérsékleten, az eredeti tárolóedényben tartandó
körülmények:

Inkompatibilis termékek: Nincsenek különleges megszorítások a más termékekkel való együttes tárolásra
vonatkozóan

Biztonságos tárolási hőmérséklet: 5 - 40 °C

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Expozíció ellenőrzések

Expozíciós határértékek

Komponensek	OEL - STEL	OEL - TWA	ÁK	CK
Monoetanolamin 141-43-5	7.6 mg/m ³	2.5 mg/m ³	Nincs adat	Nincs adat
Étiléndiamin tetraacetát tetranátrium só 64-02-8	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Nincs adat	Nincs adat

Komponensek	OEL - STEL	OEL - TWA	ÁK	CK
Dietanolamin 111-42-2	Nincs adat	1 mg/m ³	Nincs adat	Nincs adat
Nátrium hidroxid 1310-73-2	Nincs adat	Nincs adat	1 mg/m ³	1 mg/m ³

További információk: Nincs

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légző készüléket.
Kézvédelem: Például: neoprén kesztyű (0,75 mm - 30 perc)
Szemvédelem: Védőszemüveg
Bőr és test védelem: Hosszú ujjú ruha.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Ajánlások: Nincs

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<u>Tulajdonság</u>	<u>Eredmény</u>
Megjelenés	
Fizikai állapota:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	szagú
pH 100%:	11.5
Olvaspont/olvadási tartomány (°C):	<0
Forráspont/forrási tartomány (°C):	100
Lobbanáspont (°C):	(a termék) felforr 100°C-on (a termék vizet tartalmaz)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	
- felső határértékek:	Nincs adat
- alsó határértékek:	Nincs adat
Gőznyomás:	Nincs adat
Relatív sűrűség:	1.126 (g/cm ³)
at	40 (°C)
Oldhatóság	
- oldhatóság vízben:	Oldható
- oldhatóság zsírban:	Nincs meghatározva
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz, log Pow):	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Vízkozitás:	1.00 (mm ² /s)
@	20 (°C)
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:

Az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

Kerülendő körülmények:

Nem ismert

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek:

Normál használat esetén nincs ilyen

Polimerizáció:

Nem értelmezhető

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Akut toxicitás

LD50 (orális/patkány): 200 - 2000 mg/kg (számított)

Komponensek	LD50 - orális, patkány (mg/kg)	LD50 - bőr, nyúl (mg/kg)	LC50 - belélegezve, patkány, 4 óra (mg/l)
Monoetanolamin 141-43-5	1515	>2000	>1.48
Etiléndiamin tetraacetát tetranátrium só 64-02-8	1780 - 2000	Nincs adat	Nincs adat
Dietanolamin 111-42-2	1600	>2000	3.35
Nátrium hidroxid 1310-73-2	>2000	1350	Nincs adat

Hosszú távú hatások

Egyéb hosszú távú hatások: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás

LC50 (Hal - 96h): >100 mg/l

EC50 (Vízibolha - 48h): >100 mg/l

IC50 (Alga - 72h): >100 mg/l

Komponensek	LC50 (Hal - 96h)	EC50 (Vízibolha - 48h)	EC50 (Alga - 72h)
Monoetanolamin 141-43-5	114-196 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 300-1000 mg/L (Lepomis macrochirus) 227 mg/L (Pimephales promelas) 3684 mg/L (Brachydanio rerio) 200 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	65 mg/L (Daphnia magna)	15 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
Etiléndiamin tetraacetát tetranátrium só 64-02-8	>100 mg/l (Lepomis macrochirus) 59.8 mg/L (Pimephales promelas)	>100 mg/l (Daphnia magna)	>100 mg/l (Scenedesmus obliquus) mg/L (Desmodesmus subspicatus)

Dietanolamin 111-42-2	1200-1580 mg/L (Pimephales promelas) 4460-4980 mg/L (Pimephales promelas) 600-1000 mg/L (Lepomis macrochirus)	55 mg/L (Daphnia magna)	7.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
Nátrium hidroxid 1310-73-2	45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	>100 mg/l	>100 mg/l

Felületi feszültség: Nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság

Lebomlás (kvalitatív): Biológiai könnyen lebomló

Komponensek	Log Pow:	Bioconcentrationfactor (BCF):
Monoetanolamin 141-43-5	-1.91	<100
Etiléndiamin tetraacetát tetranátrium só 64-02-8	-2.6	
Dietanolamin 111-42-2	-2.3	<100

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Maradék/fel nem használt készítmény hulladék: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás: A fel nem használt terméket semmisítsük meg.

Takarítási módszerek: Nincs információ

EWC hulladékkezelési sz.: 11 01 11*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR:



UN szám: UN 2491
Leírás: ETANOL-AMIN OLDAT.
Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: III
Osztályozási kód: C7

IMDG/IMO

UN szám: UN 2491
Leírás: ETHANOLAMINE SOLUTION
Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: III
EmS: F-A, S-B
Szegregáció csoport: 18 Alkalis

IATA

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN szám: UN 2491
Leírás: ETHANOLAMINE SOLUTION
Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Euroepan szabályzat

EK besorolás és címkézés (67/548/EGK - 1999/45/EK)

A veszély megnevezése: C – Maró



R-mondatok: R22 - Lenyelve ártalmas.
R34 - Égési sérülést okoz.

S-mondatok: S20 - Használat közben enni, inni nem szabad.
S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni
S26 - Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S45 - Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S64 - Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak ha az illető öntudatánál van).
Összetett S-mondatok: S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

EC EINECS/ELINCS/NLP jegyzék: A termék megfelel az EINECS előírásainak

Országos szabályozások

A Cseh Köztársaságban

ACT 350. október 27-i 2011 vegyi anyagok és keverékek, valamint egyes törvények módosításáról

Franciaország

Tableaux de maladies 49
professionnelles:

Németország

Vízi veszélyességi osztályok 2 (S)
(Wassergefährdungsklassen):

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások megjelölése

Verzió: 1

Felülvizsgálat dátuma: 03/07/2014
Az átdolgozás oka: Új Biztonsági adatlap formátum

Rövidítések és mozaikszók

A vonatkozó R-mondatok felsorolása

R34 - Égési sérülést okoz.

R35 - Súlyos égési sérülést okoz.

R38 - Borizgató hatású.

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R48/22 - Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet

H302 - Lenyelve ártalmas

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 - Bőrirritáló hatású

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H332 - Belélegezve ártalmas

H335 - Légúti irritációt okozhat

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

További információk:

Képzési tanácsok: Tekintse meg műszaki adatlapunkat.

Az adatlap kitöltéséhez felhasznált Az összetevők biztonsági adatlapjai.
adatforrások:

Lemondó nyilatkozat

'A jelen biztonsági tájékoztató célja, hogy segítse vásárlóinkat a biztonsági/egészségügyi/környezetvédelmi szabályok betartásában. A benne szereplő információk a rendelkezésünkre álló adatokon alapulnak és legjobb tudásunk szerint pontosak. Azonban semmilyen szavatosságot nem biztosítunk, illetve nem vállalunk garanciát a termék forgalmazhatóságával és az adott használati célra való alkalmasságával kapcsolatban az adatok pontossága, az azok felhasználásából kapott eredmények, illetve a termék alkalmazásával járó veszélyek tekintetében. Tekintettel arra, hogy a termék alkalmazása a felhasználó kizárólagos hatáskörébe tartozik, a felhasználó kötelessége, hogy meghatározza a termék biztonságos felhasználásának feltételeit. Ezen feltételeknek meg kell felelniük a termékre vonatkozó valamennyi szabályozásnak. A Metalchem Kft. ("Metalchem") nem vállal felelősséget a termék használatából származó közvetlen vagy közvetett károkért vagy sérülésekért, kivételt képez ez alól, ha a kár vagy sérülés a Metalchem súlyos hanyagságának tulajdonítható.

[A Biztonsági adatlap vége](#)

HV V3.0