

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

### 1.1 Termékazonosító:

DEVCON H2 HOLD EPOXY  
(Hardener)

Anyag(ok) a CLP rendelet 18. cikk (3)b szerint:

2-piperazin-1-iletilamin CAS: 140-31-8

piperazin CAS: 110-85-0

3,6-diazaoktánetiléndiamin;

trietiléntetramin CAS: 112-24-3

Cikkszám: 22445

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

azonosított felhasználás: epoxi edző

ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott

Alkalmazási szektor: nem meghatározott

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	ITW Permatex Devcon Brand, 10 Columbus Blvd. Hartford, CT 06106 USA Telephone: 1-87-Permatex (877) 376-2839	Importőr és Forgalmazó:	G-Bush Kft. 1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
---------	---	----------------------------	--

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.

Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Repr. 2 - H361fd

Skin Corr. 1B - H314

Skin Sens. 1 - H317

Resp. Sens. 1 - H334

### 2.2. Címkezési elemek



Figyelmeztetés

**VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz lélegzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt

friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ

vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: Nincs

Címkeelemek 125 ml alatt:



**VESZÉLY**

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozókülönleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazandó.

vPvB: Nem alkalmazandó.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok Nem alkalmazandó.

### 3.2. Keverékek

Összetétel:	Koncentráció tartomány (%-ban)
2-piperazin-1-iletilamin CAS: 140-31-8 EK: 205-411-0 CLP osztályzás: Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	>5-15 *
piperazin CAS: 110-85-0 EK: 203-808-3 CLP osztályzás: Repr. 2 H361fd, Skin Corr. 1B H314, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317	<5 *
3,6-diazaoktánetiléndiamin; trietiléntetramin CAS: 112-24-3 EK:203-950-6 CLP osztályzás: Acute Tox. 4 H312*, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	<5 *

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:	Egyéni védőfelszerelés szükséges az elsősegélynyújtó számára.
Belélegzést követően:	Biztosítson friss levegőt. Szükség esetén adjon oxigént vagy alkalmazzon mesterséges lélegzetetést. Azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelést követően:	Öblítse ki a sérült száját, és itasson sok vizet. Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit száján át.
Bőrrel való érintkezést követően:	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa le 15 percig bő vízzel. Forduljon orvoshoz.
Szembe kerülést követően:	
Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet - legalább 10 - 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.	

Tünet esetén forduljon orvoshoz. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzést követően:	Émelygés, fejfájás, általános rosszullét előfordulhat. Az expozíció mennyiségétől függően felső légúti és szöveti károsodást okozhat. Enyhe nyálkahártya irritáció, súlyos tüdőgyulladás, és tüdőszövet pusztulás előfordulhat.
Bőrrel érintkezve:	Súlyos irritációt és esetleges égési sérüléseket okozhat. Ismételt expozíció allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelve:	Súlyos károsodást okozhat a nyálkahártyában vagy más exponált szövetben.
Szembe jutva:	Súlyos irritációt és károsodást okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérültnél a tünetek súlyosabbak lehetnek, ha a sérült bőr, szem, légúti problémákkal küzd.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égési vagy hőbomlási folyamatok során irritáló vagy mérgező gázok keletkezhetnek:

Szén-oxidok

NOx (Nitrogén-oxidok)

Ammónia

Aminok

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára: Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti elhárítások: Távolítsa el a védtelen személyeket.

Sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását.

Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit).

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

A egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések: Kezelés közben tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat.  
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.  
Ne lélegezze be.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

A tűz és robbanás megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges előírás meghatározva.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2. szakasz.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos.

A használatot követően mosson kezét.

A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási követelmények és körülmények:

Tárolja hűvös, száraz helyen.

Összeférhetetlen anyagok tárolás során:

Oxidálószer

Savak

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termékre és komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben: Nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni.

A termék gőze, füstje, permete ne belélegezendő.

8.2.2 Egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem:

Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges, határértékeket túllépése esetén.

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata szükséges.

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszerálló) ajánlott viselni.

Ajánlott anyag:

Neoprén

vagy

Nitril-kaucsuk

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Nincs előírva.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

	Mértékegység	Referencia	Meghatározási módszer
Külső jellemzők:	folyadék		
Szín:	borostyán		
Szag:	ammóniás		
Szagkülönbérték:	nem meghatározott		
pH-érték:	lúgos		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott		
Forráspont,			
forráspont tartomány:	nem alkalmazandó		
Lobbanáspont:	>88 °C		
Párolgási sebesség:	<1	butil-acetát=1	
Tűzveszélyesség			
(szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazandó		
Gyulladás hőmérséklet:	365 °C		
Robbanásveszély:	nem meghatározott		
Gyulladás határ vagy robbanási tartományok:			
Alsó:	1,5 Vol%		
Felső:	10,9 Vol%		
Gőznyomás:	18 mmHg	(20 °C)	
Gőzsűrűség:	>1	levegő=1	
Relatív sűrűség:	nem meghatározott		
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben kismértékben oldódik		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott		
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott		
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
Viszkozitás	nem meghatározott		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott		
Oxidáló tulajdonságok:	nem meghatározott		

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Veszélyes polimerizáció nem várható.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Összeférhetetlen anyagokkal lásd 10.5. szakasz.
10.4. Kertüendő körülmények	Magas hőmérséklet.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, savak. Szerves klórvegyületek. Reaktív fémek (pl. Ca, Na, Zn). Hidroxil-vegyületekkel reagáló anyagok. Peroxidok. Kalcium/Nátrium-hipoklorit.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.2. szakasz.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEmix (bőrön át): ~3800 mg/kg**

Releváns komponensek akut toxicitása:

2-piperazin-1-iletilamin

LD50=	2112	mg/kg	patkány	szájon át
LD50=	867	mg/kg	nyúl	bőrön át

piperazin

LD50=	1900	mg/kg	patkány	szájon át
LD50=	3500	mg/kg	nyúl	bőrön át

trietiléntetramin

LD50=	2500	mg/kg	patkány	szájon át
LD50=	805	mg/kg	nyúl	bőrön át

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Maró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Maró.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergizál bőrre jutva.  
Allergizál belélegezve.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1 Valószínű expozíciós utak: Belélegzés útján, bőrre kerülve, belélegezve, és lenyelve.  
Bőrre jutva felszívódik.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

A tartályok újrahasznosíthatóak, ha teljesen ki vannak ürítve;  
ha nem, akkor kezelje a terméket/tartályokat veszélyes hulladékként.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő,  
megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával  
kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes áru.		
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes áru.		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem veszélyes áru.		
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  
1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,  
a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről,  
valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatok  
Gestis  
ECHA C&L Inventory

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számításos módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják:

Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső,  
kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

OKBI azonosító: B-17120267

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Acute Tox. 4, Akut toxicitás, 4. kategória  
Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória  
Aquatic Chronic 3, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória  
Skin Corr. 1B, Bőrmarás, 1B. Kategória  
Resp. Sens. 1, Légzőszervi szenzibilizáció, 1.kategória  
Repr. 2, Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

Az adatlapban használt rövidítések:

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény),  
1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti  
Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon  
kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO -International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
UVCB anyagok-Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
VOC - illékony szerves vegyület  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra,  
ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre,  
ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához,  
oxidálásához szükséges O2 mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.  
NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI):  
A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott  
idő és hőmérséklet alatt.  
BCF - Biokoncentrációs faktor  
log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens  
Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2015.04.10: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése gyártói adatlap alapján.  
2019.04.30: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.

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

### 1.1 Termékazonosító:

DEVCON H2 HOLD EPOXY  
(Resin)

Anyag(ok) a CLP rendelet 18. cikk (3)b szerint:

reakciótermék: biszfenol-A-  
(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos  
molekulatömeg  $\leq$  700) CAS: 25068-38-6

Cikkszám: 22445

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

azonosított felhasználás: epoxi gyanta  
ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott  
Alkalmazási szektor: nem meghatározott

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	ITW Permatex Devcon Brand,	Importőr és	G-Bush Kft.
	10 Columbus Blvd. Hartford,	Forgalmazó:	1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11
	CT 06106 USA		email: bokor@g-bush.hu
	Telephone: 1-87-Permatex		Tel: 06 20 491 9650
	(877) 376-2839		

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint: Skin Sens. 1 - H317

### 2.2. Címkézési elemek



Figyelmeztetés **FIGYELEM**

Figyelmeztető mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ: Nincs

Címkeelemek 125 ml alatt:



**FIGYELEM**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazandó.

vPvB: Nem alkalmazandó.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk



3.1. Anyagok Nem alkalmazandó.

3.2. Keverékek

Összetétel:	Koncentráció tartomány (%-ban)
Epoxi gyanta; Oxirán, 2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bis-, homopolimer	>90
CAS: 25085-99-8	
CLP osztályzás: Nem rendelkezik harmonizát osztályzással.	
reakciótermék: bisfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg $\leq$ 700)	<5 *
CAS: 25068-38-6	
CLP osztályzás: Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:	Egyéni védőfelszerelés szükséges az elsősegélynyújtó számára.
Belélegzést követően:	Biztosítson friss levegőt. Tartós tünet esetén forduljon orvoshoz
Lenyelést követően:	Ne hánytasson. Lassan itasson a sérülttel 1-2 pohár vizet, vagy tejet. Azonnal forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit száján át.
Bőrrel való érintkezést követően:	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
Szembe kerülést követően:	
Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet - legalább 10 - 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.	

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrrel érintkezve:	Bőrpír. Ismételt expozíció allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelve:	Émelygés, hányás.
Szembe jutva:	Enyhe szemirritáció. Szaruhártya károsodás. Égés, könnyezés, csípő érzés, pirosság, homályos látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérültnél a tünetek súlyosabbak lehetnek, ha a sérült bőr, szem, légúti problémákkal küzd.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égési vagy hőbomlási folyamatok során irritáló vagy mérgező gázok keletkezhetnek:

Szén-oxidok

Fenolok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nem sürgősségi ellátók számára: | Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.  |
| Sürgősségi ellátók számára:     | Vészélyhelyzeti elhárítások: Távolítsa el a védtelen személyeket.<br>Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket. |
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
- Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását.  
Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
- Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.  
A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit).  
Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
- A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.  
A egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- Biztonsági intézkedések: Kezelés közben tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat.  
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.
- A tűz és robbanás megakadályozására tett intézkedések:  
Nincs különleges előírás meghatározva.
- Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- A környezet védelme érdekében tett intézkedések:  
Lásd 6.2. szakasz.
- Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:  
A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos.  
A használatot követően mosson kezet.  
A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- |   |                     |
|---|---------------------|
| Tárolási követelmények és körülmények:  | Tárolja 30°C alatt. |
| Összeférhetetlen anyagok tárolás során: | Nem ismert.         |
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
- Lásd 1.2. szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
- A termékre és komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
- Nincs
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
- A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni.  
A termék gőze, füstje, permete ne belélegezendő.
- 8.2.2 Egyéni védőeszközök:
- Légzésvédelem: Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges, határértékeket túllépése esetén.  
Kézvédelem: Védőkesztyű használata szükséges.  
EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszerálló) ajánlott viselni.
- Ajánlott anyag: Neoprén vagy Nitril-kaucsuk
- Szemvédelem: Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg  
EU szabvány: EN166
- Testvédelem: Nincs előírva.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

	Mértékegység	Referencia	Meghatározási módszer
Külső jellemzők:	folyadék		
Szín:	fekete		
Szag:	enyhe		
Szagküszöbérték:	nem meghatározott		
pH-érték:	lúgos		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott		
Forráspont, forráspont tartomány:	>260 °C		
Lobbanáspont:	>260 °C		
Párolgási sebesség:	nem meghatározott		
Tűzveszélyesség	nem meghatározott		
(szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazandó		
Gyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazandó		
Robbanásveszély:	nem meghatározott		
Gyulladás határ vagy robbanási tartományok:			
Alsó:	nem meghatározott		
Felső:	nem meghatározott		
Gőznyomás:	<0,5 mmHg		
Gőzsűrűség:	1,16	levegő=1	
Relatív sűrűség:	nem meghatározott		
Oldékonyság (oldékonyságok):	elhanyagolható		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott		
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott		
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
Viszkózitás	nem meghatározott		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott		
Oxidáló tulajdonságok:	nem meghatározott		

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Veszélyes polimerizáció nem várható.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Összeférhetetlen anyagokkal lásd 10.5. szakasz.
10.4. Kerülendő körülmények	Magas hőmérséklet.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószer, savak. Aminok. Erős lúgok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.2. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló lehet.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szemirritáló lehet.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergizál bőrre jutva.
Csírsejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
11.1.1 Valószínű expozíciós utak:	Belélegzés útján, bőrre kerülve, belélegezve, és lenyelve.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

A tartályok újrahasznosíthatóak, ha teljesen ki vannak ürítve;  
ha nem, akkor kezelje a terméket/tartályokat veszélyes hulladékként.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő,  
megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával  
kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes áru.		
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes áru.		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem veszélyes áru.		
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és	Nem alkalmazható.		

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok  
1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,  
a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről,  
valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatok  
Gestis  
ECHA C&L Inventory

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számításos módszer  
Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják:

Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső,  
kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

OKBI azonosító B-17120267

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória  
Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória  
Skin Irrit. 2, Bőrirritáció  
Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció

Az adatlapban használt rövidítések:

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény),  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
UVCB anyagok-Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
VOC - illékony szerves vegyület  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra,  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre,  
LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához,  
NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI):  
BCF - Biokoncentrációs faktor  
log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens  
Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2015.04.10: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése gyártói adatlap alapján.

2019.04.30: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.