

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

1. SZEKCIÓ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító:****SZÉN DISZULFID***Kereskedelmi név:* szén diszulfid*Szinonim név:* szén-szulfid, szén-biszulfid, szénkéneg*REACH regisztrációs szám:* 01-2119543707-33*EC szám:* 200-843-6*CAS szám:* 75-15-0*Index:* 006-003-00-3**1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:****1.2.1 Felhasználás:**

- Regenerált cellulóz gyártása
- A termék ipari felhasználásai, úgymint pH-szabályozó szerek, flokkuláló szerek, csapadékképzők, semlegesítő ágensek, egyebek
- Intermedierként történő ipari felhasználás, felhasználás üzemi termékek és biocid termékek gyártásában
- Felhasználás laboratóriumi vegyszerként
- Részletesen lásd a mellékelt Expozíciós forgatókönyvben.

1.2.2 Ellenjavallt felhasználás nem ismert.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kereskedelmi Kft.

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Vinyl Kft. E-mail

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

info@vinyl.hu**A forgalomba hozatalért felelős**

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. SZEKCIÓ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag osztályozása:****2.2.1 44/2000. EüM rendelet szerint:****Veszély jel:**

F	Gyúlékony	R 11
T	Mérgező	R 48/23
Repr. károsító 3 kat		R 62-63
Xi	Irritatív	R 36/38
Xn	Belélegezve ártalmas	R 20

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

Az anyag veszélyei: tűzveszélyes. Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. A fertilitásra (fogamzó képességre vagy nemzőképességre) ártalmas lehet. A születendő gyermeket károsíthatja. Az anyag szem- és bőrizgató hatású. Belélegezve ártalmas.

2.2.2 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Tűzveszélyes folyadék 2 veszélyességi kategória	H225
Reprodukciós toxicitás 2 veszélyességi kategória	H361fd
Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció 1 veszélyességi kategória	H372
Szemirritáció 2 veszélyességi kategória	H319
Bőrirritáció 2 veszélyességi kategória	H315
Akut toxicitás 4 veszélyességi kategória	H332

2.2 Címkézési elemek:

2.2.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS02

GHS08

GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H361 fd	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsítja a szerveket
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H332	Belélegezve ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314	Roszzullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék ártalmatlanító helyen

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

3. SZEKCIÓ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

3.1 Anyag

Veszélyes anyag megnevezés	Tisztasági fok (%)	CAS szám	EC szám	EU, GHS veszélyjel	R és H mondatok
Szén-diszulfid	99,9	75-15-0	200-843-6	F, T, Xi, Xn GHS02, GHS08, GHS07	R 11-36/38 R 48 /23-62-63 H225,H332,H361fd H372,H319,H315

Index szám: 006-003-00-3 REACH regisztráció: 01-2119543707-33

4. SZEKCIÓ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Belégzés esetén: Belégzésnél vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehéz, adjunk oxigént. Vegyünk igénybe orvosi segítséget.

Bőrrel történő érintkezés: Érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrt vízzel és szappannal, majd nagy mennyiségű vízzel mossuk legalább 15 percen keresztül, mialatt távolítsuk el a szennyezett ruhát és cipőt. Irritáció esetén vegyünk igénybe orvosi segítséget. Mossuk ki a ruházatot, mielőtt újra használjuk.

Szembe jutó anyag: Érintkezés esetén azonnal öblítsük ki a szemet nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Ha a sérült kontaktlencsét visel, azt azonnal távolítsuk el. A szemeket ne dörzsöljük. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Azonnal orvost kell hívni. Ha a sérült az anyagot lenyelte, és a sérült eszméleténél van, a sérült száját vízzel kimosni, egy kis pohár vizet itatni és hánytatni kell. Lenyelés esetén a sérülttel sok vizet kell itatni. NE hánytassuk! Forduljunk orvoshoz.

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

Görcsöket okozhat. Fejfájást, szédülést, émelygést, hasmenést, szorongást, mozgási nehézségeket, a légzési paralízis eredményeként apychniat okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha egészségügyi problémák lépnek fel vagy a saját magunk észlelünk egészségügyi hatást, lépünk kapcsolatba orvossal és mutassuk meg a biztonsági adatlapon / termék címkéjén, csomagolásán található információkat. Az orvosnak szóló információ: tüneti kezelés alkalmazása.

5. SZEKCIÓ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

5.1.1 **Megfelelő oltóanyag:** A környező tűznek megfelelő tűzoltószert kell alkalmazni. (vízpermet, CO₂, száraz tűzoltópor, polimer hab). A veszélyeztetett területet le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani.

5.1.2 **Oltásra nem alkalmas közeg:** Nem ismert.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes. Gőze levegővel keveredve robbanásveszélyes. Durva felülettel érintkezve öngyulladás következhet be. Égés során veszélyes gázok szabadulnak fel (SO₂, SO₃). Az anyag égése közben

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

mérgező anyagok jönnek létre. Az anyag gőzei robbanékony egyveleget alkotnak a levegővel keveredve.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A veszélyeztetett tároló-edényt a tűztől biztonságos távolságra kell helyezni, hogy megakadályozzuk a gyors égés veszélyét. A tárolóedényt vízpermettel hűteni kell, majd biztonságos helyre szállítani. Az oltást védett helyről kell végezni, a szélirány szerint.

Védőfelszerelés tűzoltáskor: Védőruházatot, a szemek védelmére védőfelszerelést, zárt térben külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZEKCIÓ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet:* Óvakodjunk az anyag kiömlésétől. Riasszuk a veszélyelhárító szakembereket, akik jól képzettek, megfelelő védőruházatot viselnek és rendelkeznek a szükséges berendezésekkel, eszközökkel. A nem érintett személyeket távolítsuk el a helyszínről. A baleset helyszínéhez közel a 8-as pontban feltüntetett megfelelő védőruhát kell használni.

6.1.2 *Sürgősségi ellátók:* Minden tűzforrást el kell távolítani vagy meg kell szüntetni. Akadályozzuk meg az anyag szétterjedését, az aeroszolok képződését. Biztosítsuk a friss levegőt zárt helyiségben. Az anyag gőzeinek levegőben való koncentrációjához szóló intézkedést lásd az 5. pontban

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Gátoljuk meg az anyag csatornába, földbe, vizekbe vagy talajba való kerülését. Tilos csatornába belemosni!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1 *Kifolyás/kiszóródás:* Csökkentsük, vagy szüntessük meg az anyag tároló edényből való kifolyását. Az érintett területet ki kell üríteni és körül kell zárni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.3.2 Nagy kiömlés esetén az anyagot be kell szivattyúzni egy arra megfelelő fém tárolóedénybe egy víztükör alá. Kis mennyiséget semleges anyaggal (homok, talaj, fűrészporszór) be kell borítani, majd összegyűjteni és az előírásoknak megfelelően kell a hulladékot eltávolítani. Statikus feltöltődés ellen védekezni kell.

6.3.3 A szennyeződött anyag ártalmatlanítását a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Az egyéni védőeszközök a 8. a hulladék kezelésével kapcsolatos információk a 13. bekezdésben olvashatók.

7. SZEKCIÓ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Védelmi intézkedések: Ha zárt helyen tárolják az anyagot, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, a használt eszközök statikus elektromos feltöltődés ellen védettek legyenek, nyílt lánggal, hőforrással, forró felülettel, szikrával való érintkezést el kell kerülni, a tároló tartályokat nem szabad közvetlen napsütés vagy egyéb hőforrás hatásának kiténni. Az anyag gőzeinek, aeroszoljának belégzését el kell kerülni.

7.1.2 A 8. pontban felsorolt egyéni védőeszközöket alkalmazni kell. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. A szennyezett ruházatot le kell cserélni. Munka után szappannal kezét kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A terméket hermetikusan záródó, megfelelően feliratozott fém edényben, vízréteg alatt vagy inert gázban kell tartani, műanyag tárolóedény nem használható. Tároljuk jól szellőztetett helyen. Tartsuk a tároló edényt/tartályt zárva, ha nincs használatban. Tárolása hűvös, száraz helyen, távol az összeférhetetlen anyagoktól. Megfelelő táblák és feliratok meglétéről gondoskodni kell. Az előírt tűzoltó készülékeket készenlében kell tartani. A tároló helyen nem lehet lefolyó, mely kapcsolatban van a szennyvízrendszerrel. Tilos a dohányzás, mindenfajta tűz-, hő- és gyújtóforrást távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2 pontban és az EF-ben megadott alkalmazási információkat.

8 SZEKCIÓ: Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

ÁK-érték	30 mg/m ³	(magyar előírás)
CK- érték	120 mg/m ³	(magyar előírás)
MK-érték	nincs meghatározva	
MAK-érték	5ml/m ³ , 16mg/m ³	TLV: 10 ppm

DNEL (akut toxicitás, belélegezve): 48 mg/m³

DNEL (ismételt dózisu toxicitás, belélegezve): 15.8 mg/m³

PNEC_{frissvíz}: 10 µ/l

PNEC_{tenger víz}: 1 µ/l

PNEC_{üledék}: 0.12 mg/kg - 60 µ/kg

PNEC talaj: 14.76 µ/l

OEL: 8h határ érték: 16 mg/m³; 5 ppm; rövid idejű határ érték: 25 mg/m³; 8 ppm

A vonatkozó magyar jogszabály alapján: bőrön át is felszívódó, ingerlő, maró hatású anyag. II. kategória: felszívódva hat.

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyen a felhasználásra vonatkozóan munkahelyi kockázatbecslést kell végezni.

Széleskörűen telepített ventiláció, hatékony szellőző rendszer biztosítása annak érdekében, hogy a termék gőzének koncentrációja a robbanási határt ne érje el. Légmentes csomagolás.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

A személyzetnek védőeszközöket kell viselnie, hogy védjék a szemeket, a kezeket és a bőrt. A védőruhának meg kell felelnie az adott tevékenységnek, amit végeznek. Attól függetlenül, hogy az expozíciós értékeket betartják és az előírásoknak megfelelően használják az anyagot, a légző rendszernek minden esetben szükséges megfelelő védelem.

8.2.2.1 Légzésvédelem: szükség esetén gázálc, nagy koncentráció esetén légzőkészülék.

8.2.2.2 Kézvédelem: vegyszerálló, könyékig érő védőkesztyű nitrilből vagy más alkalmas anyagból.

8.2.2.3 Szemvédelem: védőszemüveg arcvédővel

8.2.2.4 Bőrvédelem: Bakancs, tűzálló és antisztatikus védőruha vagy védőkötény, a fedetlen bőrfelületre védő krém.

Általános biztonsági és higiéniai előírások: A személyes higiénia szabályit követve. Ne együnk, ne igyunk vagy ne dohányozzunk munka közben. Mossuk meg jól a kezünket valamint a fedetlen területeket szappannal és vízzel a munka végeztével vagy evés, ivás előtt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

Az anyag felhasználásának helyén kockázatbecslést kell végezni. Követni kell az érvényben lévő levegő- és vízvédelmi szabályozást. Lásd még a 6.2 6.3 és a 13. pontban leírtakat.

9 SZEKCIÓ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

<i>Fizikai állapot 20°C:</i>	Viszkózus folyadék
<i>Szín:</i>	Szintelen, átlátszó, hosszú tárolás után citromsárgás
<i>Szag:</i>	Éteres, hosszú tárolás után romlott káposztára emlékeztető

Fontos egészségi, biztonsági és környezeti információk

Relatív sűrűség:	1,265 g/cm ³ (293 K (20°C))
Lobbanáspont:	243 K (-30 °C)
Forráspont:	319,25 K (46,25 °C)
Olvadáspont:	161,47 K (-111,53 °C)
Gyulladási hőmérséklet:	375 K (102 °C)
Robbanási határok:	felső limit (60%vol): 1 585 g/m ³ alsó limit (1%vol): 32 g/m ³
Gőznyomás:	398 hPa / 20 °C

Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

pH:	Semleges : kb. 7
Bomlási Hőmérséklet:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	gyengén oldható (2,11 g/l 293 K (20 °C))
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	log Pow 2,7 (20°C)
Öngyúlékonyság:	kb. 100 °C
Robbanási tulajdonság :	nincs adat

9.2 Egyéb információk:

Molekula képlet:	CS ₂
Molekulasúly	76,1
Illékonyság éterhez viszonyítva:	1,8
Felületi tenzió:	71,9 mN/m (20°C) és 1 mg/l
Oldja az olajokat, zsírokat, gyantákat, viaszokat, kaucsukot, ként, foszfort, jódot, kámfert, higany-nitrátot.	

10 SZEKCIÓ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 *Reakciókészség:*

Az anyag nem reaktív.

10.2 *Kémiai stabilitás:*

Alapállapotban, normál környezeti nyomáson és hőmérsékleten tárolva és kezelve az anyag stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, tűz, gyújtóforrás, zárt helyeken veszélyes gázok akkumulálódhatnak, forró felület, szikra, statikus elektromosság, erős napsütés, durva felület aktiválja a szén-diszulfid öngyulladását.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Hevesen reagál oxidáló szerekkel, megtámad egyes műanyagokat, gumit és bevonatokat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes gázok képződnek tűz esetén. Használat közben kis mennyiségben jelen van a környezetben, mint a rothadási folyamat egyik terméke, az égés során képződő SO₂ mérgező, a környezet savasodását valamint korróziót okoz.

11 SZEKCIÓ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:****11.1.1 Az anyag a szén-diszulfid.**

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

- a. Akut toxicitás:
- | | |
|--|---------------------------------|
| LD50 patkány lenyelve: | 3188 mg/kg |
| LC50 patkány, belégzés (4h): | 10350 mg/m ³ |
| LDL ₀ (ember): | 14 mg/kg |
| LCL ₀ (ember) belégzés: | 12800 mg/m ³ /30 min |
| Teratogenitás: | nincs adat |
| Származtatott hatásmentes szint (DNEL, akut toxicitás, inhaláció): | 48 mg/m ³ |
| Származtatott hatásmentes szint (DNEL, ismételt dózis, inhaláció): | 15,8 mg/m ³ |
| Becsült hatásmentes koncentráció (édesvíz): | 10 µg/l |
| Becsült hatásmentes koncentráció (tengervíz): | 1 µg/l |
| Becsült hatásmentes koncentráció (üledék): | 0,12 mg/kg – 60 µg/kg |
| Becsült hatásmentes koncentráció (talaj): | 14,76 µg/l |
- b. Bőr korróziók/Bőrirritáció: Irritálja a bőrt, ha az anyag a ruházat alá kerül, bőrpír, hólyagosodás jelentkezhet.
- c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk: Az anyag szembe kerülésekor komoly, akut irritáció léphet fel.
- d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Nincs adat.
- e. Csírasejt mutagenitás: Nincs adat.
- f. Rákkeltő hatás: Az anyag nem mutagén.
- g. Reprodukciós toxicitás: A termékenység károsodása, magzatkárosodás. Az állatkísérletek arra utalnak, hogy az anyag toxikus hatással lehet az emberi reprodukcióra.
- | | |
|--------|---|
| NOAEC: | 1100 mg/m ³ (belélegzés, termékenység) |
| LOAEL: | 25 mg/kg/nap (orális, növekedés) |
| NOAEC: | 948 mg/m ³ (belélegzés, növekedés) |
- h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs adat.
- i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
- | | |
|--------|--|
| LOAEL: | 253 mg/kg/nap (orális, patkány, szív) |
| LOAEC: | 158 mg/m ³ (belélegzés, patkány, központi idegrendszer) |
- Az anyag megtámadja az idegrendszert, a keringési rendszert és a szemeket belélegzéssel vagy bőrön keresztül történő ismételt vagy hosszú idejű expozíciónak köszönhetően. A tünetek: gyengeség, fejfájás,

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

szédülés, a növekvő ingerlékenység vagy ennek legyengülése, összetett ideggyulladás, látóideg gyulladás és elmezavar.

j. Aspirációs veszély: Nincs adat

12 SZEKCIÓ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**Víz:

LC50 határkoncentráció halakra:	35 mg/l
LC50 (halak, édesvíz, 96h):	3 mg/l
NOEL (halak, édesvíz, 8 nap):	1 mg/l
LC50 határkoncentráció planktonokra:	135 mg/l
EC50 (alga és vízínövény, 96h):	21 mg/l
EC50 (daphnia magna, 48h):	2,1 mg/l

A 35 mg/l koncentráció 75%-kal csökkenti a nitrifikáló baktériumtelepek aktivitási szintjét.

Talaj:

EC50 (talajlakó mikroorganizmusok, 14 nap):	0,21 mg/l
NOEC (növények, 24h):	1267 mg/m ³

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradálható vízben: > 80% 1 hét után (OECD 301D).
Hidrolízis a pH függvényében: felezési idő kb. 1,1 év 20°C-on.
Fotolízis, fototranszformáció: felezési idő levegőn kb. 5 nap.

12.3 Bioakkumulációs képesség

BCF=60, log Kow < 3

12.4 A talajban való mobilitás

Adszorpció/deszorpció: 34 (20°C).

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A REACH XIII. melléklete szerint az anyag nem felel meg a PBT és a vPvB követelményeinek.

12.6 Egyéb káros hatások

Jelen van a természetben, mint rothadási termék.

13 SZEKCIÓ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Anyag ártalmatlanítás: Az anyagot az érvényes anyag ártalmatlanítási helyi szabályozásnak és környezetvédelmi előírásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékot fém tartályba kell összegyűjteni, és vízzel lefedni. Ezután kell továbbadni a veszélyes hulladékokért felelős személynek. Lépjen kapcsolatba a termelővel további információért. Az anyaggal szennyezett csomagoló anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni. Háztartási hulladékkal nem keverhető és csatornába nem engedhető. A hulladék ártalmatlanításánál az ide vonatkozó érvényes rendelet figyelembevételével kell eljárni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

Csomagolás ártalmatlanítás: A csomagolást elkülönítetten kell gyűjteni, és mint veszélyes hulladékot ártalmatlanítani a hatályos jogszabályok szerint. EWC kód: 15 01 10.

Amennyiben az anyag hulladékká válik, veszélyes hulladéknak minősül. Kezelése a hatályos hulladék rendeletnek megfelelően történjen.

14 SZEKCIÓ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1	UN szám:	1131
14.2	Helyes szállítási megnevezés:	Szén-diszulfid
	Műszaki megnevezés:	nem aktuális
14.3	Szállítási veszélyességi osztályok:	
	Veszélyt jelölő (Kemler) szám:	336
	Bárcák:	3+6.1
	Osztály:	3
	Osztályozási kód	FT1
14.4	Csomagolási csoport:	I
14.5	Környezeti veszélyek:	

Az anyag szállítása normál körülmények között nem jár különösebb veszéllyel.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem aktuális.

15 SZEKCIÓ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

EU előírások: a széndiszulfid SEVESO anyag. Az ózonréteget nem károsítja. EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH), a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)

Nemzeti szabályozás:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.06.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EKG irányelv

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés készült az anyagra vonatkozóan.

16 SZEKCIÓ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Általános információk:****16.1 Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

16.2 Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) és a 286/2011/EU rendelete (2011. március 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően.

IPCS International Programme on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Biztonsági adatlap felülvizsgálata: 2011 október 17. a beszállító 1. verziójú SDS-e szerint,

Módosított pontok: 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.4, 11.1.1.1, 11.1.5, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 13.1, 15.1, 15.2, 16.1

Vinyl Biztonsági adatlap felülvizsgálata: 2013. október 2. Verzió: 2

Módosított pontok: 1.1 1.2 2.2 5.1 6.1 6.3 7.1 8.2.2 15.1 16.1 Tartalmi változás nem történt. A beírt információ több alpontra bontása történt.

16.3 A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt R, S, H és P mondatok:

44/2000. EÜM rendelet szerint:

Kockázati (R) mondatok:

R 11	Tűzveszélyes
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 48/23	Hosszabb időn át belélegezve mérgező. Súlyos egészségkárosodást okozhat.
R 62	A fertilitásra (fogamzó képesség) ártalmas lehet
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja
R 20	Belélegezve ártalmas

Biztonsági (S) mondatok:

S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
S 33	A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S 45	Baleset, roszszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

P mondatok:

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P370 + P378	Tűz esetén: az oltáshoz ...használandó
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék ártalmatlanító helyen
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
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni

16.4 Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

EU	Európai Unió
GHS	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD50	Letális Dózis 50%
	Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora dózisa okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
LC50	Letális Koncentráció 50%
	Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora koncentrációja okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
EC50	Effektív Koncentráció 50 %
	Az EC50 a tesztelt anyag akkora koncentrációjának felel meg, mely 50% változást okoz a válaszban (például a növekedésben) egy meghatározott időintervallumon belül.
CAS szám	Vegyí anyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma
	Egy egyedi azonosítószám, aminek nincs kémiai jelentése. Kilenc számjegyből áll, melyeket három csoportra osztanak, kötőjellel elválaszta. A szám első része – balról kezdve – hat, a második rész kettő, a harmadik rész egy számjegyből áll.
EINECS	European INventory of Existing Commercial chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyí Anyagok Európai Jegyzéke)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEL	Nem észlelhető hatás szintje
LOEC	Legalacsonyabb Észlelt Hatás Koncentrációja. A legalacsonyabb vizsgált koncentráció egy tanulmány esetében, amelynél statisztikailag kimutatható hatás figyelhető meg a vizsgált populáció, és a kontroll csoport között.
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció. Az anyag azon koncentrációja, amely alatt az érintett környezeti szférában káros hatások várhatóan nem fordulnak elő.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2009. február 27.

Módosítás: 2010. dec. 23. 2011. okt. 17. 2013. okt. 2.

DNEL	Származtatott hatásmentes szint
TLV	küszöbérték
ÁK	átlagos koncentráció
MK (MAK)	maximális koncentráció
CK	csúcskoncentráció
ppm	(parts per million) megadja a rendszer millió egységében (10^6) egységben, tehát tömeg-, vagy térfogat-, vagy pedig anyagmennyiség egységben (részecskeszámban, db.) az illető komponens mennyiségét ugyanazon egységben. A definíciónak megfelelő használatos mértékegységek: $\mu\text{g/g}$, mg/kg , g/t , cm^3/m^3 , $\mu\text{mol/mol}$.
BCF	Biokoncentrációs faktor
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

16.5 A biztonságot szolgáló javasolt képzések: A termékkel kapcsolatba kerülő dolgozóknak megfelelő információval kell rendelkezniük az egyéni védőeszközök alkalmazásáról, termékkel kapcsolatos baleseti teendőkről, stb.

16.6 Jogi Nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

16.7 Melléklet: A szén diszulfid Expozíciós Forgatókönyve jelen biztonsági adatlap mellékletét képezi.

BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE