

H

1 / 5 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2015.07.24. / 0005
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2014.11.19. / 0004
 Érvényesség kezdete: 2015.07.24.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.07.25.
 COSMO SL-660.130
 COSMO SL-660.120
 COSMO SL-660.121
 COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weiß)

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

1.1 Termékaazonosító

COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
(COSMOFEN PLUS weiß)

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Ragasztóanyag
 Felhasználási ágazat [SU]:
 SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H
 Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Németország
 Telefon: +49(0)2773/815-0, Fax: ---
 msds@weiss-chemie.de, www.weiss-chemie.de

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H
 Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,
 Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),
 Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)
A társaság segélyhívó száma:
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyesség i osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq.	2	H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE	3	H335-Légúti irritációt okozhat.
Carc.	2	H351-Feltehetően rákot okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H335-Légúti irritációt okozhat. H351-Feltehetően rákot okoz.

P201-Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261-Kerülje a gőz vagy aeroszol belélegzését. P280-Védőkesztyű/védőruha és arc-/szemvédő használata kötelező.
 P303+P361+P353-HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313-Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P403+P233-Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

EUH019-Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Tetrahidrofurán

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag

nem alkalmazható

3.2 Keverék

Tetrahidrofurán	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119444314-46-XXXX
Index	603-025-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-726-8
CAS	109-99-9
% tartomány	50-70
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351

Aceton	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
% tartomány	1-10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban. Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg! Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1/3.2 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.
 Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

Bőrrel való érintkezés

Termékmaradványokat puha, száraz ronggyal óvatosan mosni.
 A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösség) esetén orvoshoz kell fordulni.

Alkalmatlan tisztítószer:

Oldószer
 Hígítós

Szembekerülés

A kontaktlencsét el kell távolítani.
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.
 Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellelő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.
 Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

A levegő-határérték feletti oldószerretek belélegzésekor:

Izgató hatás a légutakra
 Köhögés
 Fejfájás
 Szédülés
 A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása
 Koordinációs zavarok
 Eszméletvesztés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem ellenőrzött

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2
 Oltópor
 Vízpermet
 Alkoholláító hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok
 Mérgező gázok
 Robbanékony gőz-levegő elegy
 Veszélyes, a levegőnél nehezebb gázok.
 A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



H 2 / 5 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2015.07.24. / 0005
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2014.11.19. / 0004
 Érvényesség kezdete: 2015.07.24.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.07.25.
 COSMO SL-660.130
 COSMO SL-660.120
 COSMO SL-660.121
 COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weif)

A felesleges személyzetet távol kell tartani.
 A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.
 Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
 Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.
 Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
 Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.
 A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.
 Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.
 Csatornába engedni nem szabad.
 Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
 Folyadékmentesítő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakaszban megjelölt módon kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
 Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.
 Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.
 Szükség esetén lélegzőkészítőt alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
 Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.
 Szembe és bőrre ne kerüljön.
 A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések
 A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
 Illetéktelenektől elzárva tartandó.
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.
 Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására (Németországban pl. az Üzembiztonsági Rendeletnek megfelelően).
 Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.
 Oldószerrel padló
 Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.
 Hűvös helyen tárolandó
 Szárazon tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
 Ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

H Kémiai megnevezés	Tetrahidrofurán	% tartomány
AK-érték: 150 mg/m ³ (AK-érték), 50 ppm (150 mg/m ³) (EU)	CK-érték: 300 mg/m ³ (CK-érték), 100 ppm (300 mg/m ³) (EU)	MK-érték: ---
Monitoringjelölés:	- Compur - KITA-102 SA(C) (548 534) - Compur - KITA-162 U (550 366) - MTA/MA-049/A01 (Determination of tetrahydrofuran in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 2001 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 24-1 (2004) - DFG (D) (Tetrahydrofuran), DFG (E) (Tetrahydrofuran) - 1996, 1999	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.2.	

H Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány
AK-érték: 1210 mg/m ³ (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU)	CK-érték: 2420 mg/m ³ (CK-érték)	MK-érték: ---
Monitoringjelölés:	- Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993	
BEM: ---	Egyéb adatok: i	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirációs por | CK-érték = Megengedett csúscsúskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató.
 Mintavételi ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mh.v. = munkahely végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúscsúskoncentráció - Kategória jele.

Aceton

Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Rövidtávú	DNEL	2420	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Hosszútávú	DNEL	1210	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belélegzés	Hosszútávú	DNEL	200	mg/m ³	
	Környezet - tengervíz		PNEC	1,06	mg/l	
	Környezet - édesvíz		PNEC	10,6	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	30,4	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,04	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,112	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	19,5	mg/l	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	21	mg/l	

Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	4	mg/m ³	

8.2 Az expozíció elleni védekezés
8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely lélegzésválással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
 A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:
 Oldószerálló védőkesztyű (EN 374).
 Rövid ideig tartó érintkezés esetén:
 Butilkaucuk védőkesztyű (EN 374)
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:
 >= 0,70
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:
 >= 10
 A EN 374 3. rész szerinti áttörési idő meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.
 Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:
 Oldószerálló védőruházat (EN 13034)

Légutak védelme:
 Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.
 Légzésvédelmi álc szűrő A (EN 14387), megkülönböztető szín barna
 Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:
 Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézzvédelemhez - Nem történt tesztelés.
 A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.
 Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.
 A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az átérés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!
 A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.
 A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.
 A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések
 Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Tésztaszzerű (puffadt), Folyékony
 Szín: A specifikációtól függően
 Szag: Jellemző
 Szagküszöbérték: Nem meghatározott
 pH-érték: Nem alkalmazható
 Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott
 Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem meghatározott
 Lobbanáspont: -14 °C
 Párolgási sebesség: Nem meghatározott
 Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem meghatározott
 Alsó robbanási határ: 1,5 Vol-%
 Felső robbanási határ: 12 Vol-%
 Gőznyomás: Nem meghatározott
 Gőzsűrűség (levegő = 1): Nem meghatározott
 Sűrűség: ~0,99 g/cm³ (20 °C)
 Halmazsűrűség: nem alkalmazható
 Oldékonyság (oldékonyságok): Nem meghatározott
 Vízben való oldhatóság: Keverhető
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nem meghatározott
 Öngyulladási hőmérséklet: Nem meghatározott

H

3 / 5 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2015.07.24. / 0005
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2014.11.19. / 0004
 Érvényesség kezdete: 2015.07.24.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.07.25.
 COSMO SL-660.130
 COSMO SL-660.120
 COSMO SL-660.121
 COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weif)

Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott
 Viszkózitás: 3500 - 4500 mPas
 Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes. Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
 Nem

Oxidáló tulajdonságok:

9.2 Egyéb információk

Keverhetőség: Nem meghatározott
 Zsíroladhatóság / Oldószer: Nem meghatározott
 Vezetékhővezetési képesség: Nem meghatározott
 Felületi feszültség: Nem meghatározott
 Oldószer tartalom: Nem meghatározott
 Fém tartalom: Nem meghatározott
 Moláris tömeg: Nem meghatározott
 Kémiai égéshő: Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxigén fény jelenlétében (peroxidképződés)

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

Elektrosztatikus feltöltődés

10.5 Nem összeférhető anyagok

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatóak (besorolás).

COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weif)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50		mg/kg			nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50		mg/kg			nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50		mg/l/4h			nincs megfelelő adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírasejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

Tetrahydrofuran

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2050 - 2850	mg/kg	Patkány	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	54	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házi nyúl	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Irritativ
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házi nyúl	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Irritativ
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Negativ
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	9000	mg/kg	Patkány	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Nem utal semmi ilyen hatásra.
Tünetek:						légszomj, mellkasi fájdalom, köhögés, viszketési inger, fejfájás, fülrecsegés, fülzúgás, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, látási zavarok, émelygés és hányás
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	1000		Patkány	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Aceton	Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
	Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3000	mg/kg	Egér		
	Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5800	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
	Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>15800	mg/kg	Házi nyúl		
	Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	~76	mg/l/4h	Patkány		
	Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Tengeri malac		Enyhén izgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házi nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritativ
	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
	Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
	Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
	Csírasejt-mutagenitás:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
	Tünetek:						eszméletvesztés, hányás, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, fáradtság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatóak (besorolás).

COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weif)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs megfelelő adat
Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
Egyéb káros hatások:							nincs megfelelő adat

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	48h	>2000	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	382	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Toxicitás, alga:	IC50	8d	3700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		

H

4 / 5 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2015.07.24. / 0005
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2014.11.19. / 0004
 Érvényesség kezdete: 2015.07.24.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.07.25.
 COSMO SL-660.130
 COSMO SL-660.120
 COSMO SL-660.121
 COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weiß)

Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,45			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Irodalomlista, 25°C
Baktérium toxicitás:	EC10	16h	329	mg/l	Pseudomonas putida		
Baktérium toxicitás:	EC5	8d	225	mg/l	Microcystis aeruginosa		

Aceton							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	610-12700	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitás, alga:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-	0,24			
A talajban való mobilitás:							Nem történik adszorpció a talajban.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Egyéb információk:	BOD5		1900	mg/g			
Egyéb információk:	COD		2100	mg/g			
Egyéb információk:	AOX		0	%			

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:
 A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.
 A speciális használatú és a felhasználási adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/95/EU)
 08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
 Ajánlás:
 A szennyviziként való ártalmatlanítást akadályozni kell.
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!
 Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.
 Kikeményedett termék:
 Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!
 A tartályt teljesen ki kell üríteni.
 A be nem szennyeződött csomagolásokat újra felhasználhatók.
 A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.
 A tisztíthatatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.
 A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.
 15 01 10 veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok

UN-szám: 1133

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 UN 1133 ADHESIVES

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
 Csomagolási csoport: III
 Osztályozási kód: F1
 LQ (ADR 2015): 5 L
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 Tunnel restriction code: E

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 ADHESIVES

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
 Csomagolási csoport: III
 EmS: F-E, S-D
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Szállítás repülőgépen (IATA)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Adhesives
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.
 A biztonsági előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartania.
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.
 Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.
 Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.
 A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Figyelembe kell venni és be kell tartani a foszfátok, ill. a foszforvegyületek legnagyobb mennyiségeinek betartásáról szóló nemzeti előírásokat/ rendeleteket.
 Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

Ugyelnie kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.

Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 763,4 g/l

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 77,1 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 1 - 16

2000. évi XXV. sz. törvény
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet
 2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet
 26/2000. (IX. 30) EüM rendelet
 2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései
 Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Flam. Liq. 2, H225	Tesztadatok szerinti besorolás.
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H335	Besorolás számítási eljárás alapján.
Carc. 2, H351	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H319 Szűly szemirritációt okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álomoságot vagy szédülést okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok
 Eye Irrit. — Szemirritáció
 STOT SE — Célsejt toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció
 Carc. — Rákkeltő hatás
 STOT SE — Célsejt toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC	Article Categories (= Árucikk-kategória)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AK-, CK-, MK-érték	AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BCF	Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)
BEM	Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
COD	Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
CTFA	Cosmetic, Toiletory, and Fragrance Association

H

5 / 5 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2015.07.24. / 0005
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2014.11.19. / 0004
 Érvényesség kezdete: 2015.07.24.

A PDF nyomtatási dátuma: 2015.07.25.

COSMO SL-660.130

COSMO SL-660.120

COSMO SL-660.121

COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
 DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyipari Ügynökség)
 EGK Európai Gazdasági Közösség
 EGT Európai Gazdasági Térség
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EK Európai Közösség
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)
 EU Európai Unió
 Fax. Fax száma
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
 GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
 IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 ill. illetve
 IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 kb. körülbelül
 LQ Limited Quantities
 n.a. nem alkalmazható
 n.e. nem ellenőrzött
 n.h. nem hozzáférhető
 n.m.a. nincs megfelelő adat
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusan szénhidrogének)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
 PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)
 PE Polietilén
 pl. például
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
 PROC Process category (= Eljárás-kategória)
 PTFE Politetrafluoretilén
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 stb. stb., és a többi, és így tovább
 SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)
 SVHC Substances of Very High Concern
 Tel. Telefon
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)
 TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
 vBf Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))
 VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)
 wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.