

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	INDUR CAST 200 KOMPONENS B	13/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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

1.1 Termékazonosító: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

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

Azonosított felhasználás: Poliolorok és izocianátok keveréke. Kizárólag professzionális és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások: Nincsenek.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Inchem Zrt.
1024 Budapest, Lövház u. 2-6. 4. em.
Telefon/Fax: +36 30 572 05 76

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy email címe: sales@inchemltd.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Bőrirritáció, 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Bőr szenzibilizáció 1. kategória	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás, 1. kategória	H330 Belélegezve halálos.
Légzőszerv szenzibilizálás, 1. kat.	H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
STOT egyszeri expozíció után, 3. kat.	H335 Légúti irritációt okozhat.
Veszélyes a vízi élőhelyekre, krónikus, 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Belélegzés esetén: Irritálhatja az alsó és felső légutakat, köhögés, légzési rendellenességek, szédülés, fejfájás, hányinger és rosszullét alakulhat ki. A legsúlyosabb esetekben, nagyobb koncentráció esetén gége- és hörgő ödéma, kémiai tüdőgyulladás, tüdőödéma, szívverés csökkenése vagy növekedése, bőséges nyálzás, véres köpet, eszméletvesztés, viselkedési zavarok (depresszió vagy eufória). A légutak károsodásának mértéke függ a belélegzett mennyiségtől, a termék koncentrációjától a munkahelyi környezetben és az expozíciós időtől. Túlérzékenység esetén gyulladásos folyamatok alakulhatnak ki (nátha és asztma).

Szembe kerülve: Szűrő érzést, könnyezést, vörösséget, duzzanatot idézhet elő.

Bőrre kerülve: Bőr irritáció, vörösödés, ödéma, szárazság, kirepedezés, túlérzékenység esetén dermatitisz alakulhat ki. Dermatitisz azokon a bőrfelületeken alakul ki, amelyek ismétlődően érintkeznek a termékkel.

A bőrelváltozások lehetnek akut fázisban: bőrpír, ödémák, kiütés, hólyag, gennyes pattanások, fekélyek, melyek intenzitása a betegség súlyossága és az érintett területek nagysága szerint változik.

Krónikus fázisban: korpás bőr, szárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása.

Lenyelés: Egészségügyi problémák, hasi fájdalom, hányinger és betegség alakulhat ki.

2.2 Címkézési elemek:

Piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély!

H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/3 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

P mondatok:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat 0,1 %-nál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: -

3.2 Keverékek:

MEGNEVEZÉS	REGISZTRÁCIÓS SZÁM CAS-SZÁM EK-SZÁM INDEX-SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%	OSZTÁLYOZÁS
Isophorone di-isocyanate	01-2119490408-31-0002 4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5	47,5 - 58	Acute Tox. 1, H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411
Propane-1,2-diol, propoxylated	- 25322-69-4 500-039-8 -	18 – 22,5	Acute Tox. 4, H302
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	01-2119485796-17-0000 és 01-2119485796-17-0001 28182-81-2 500-060-2	13,5-25,5	Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Glycerol, propoxylated	- 25791-96-2 500-044-5 -	7 - 9	Acute Tox. 4, H332

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	INDUR CAST 200 KOMPONENS B	13/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembe kerülés esetén

A kontaktlencsét - ha viselnek - el kell távolítani. A szemet bő vízzel, széthúzott szemhéjakkal azonnal ki kell öblíteni, legalább 15 percen keresztül. Szakorvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

A szennyeződött ruházatot le kell vetni. Az érintett bőrfelületet azonnal le kell öblíteni zuhany alatt. Forduljunk orvoshoz. A szennyeződött ruházatot újrahasználat előtt ki kell mosni.

Belélegzés esetén

A szennyeződött területről a sérültet vigyük ki a friss levegőre. Ha leáll a légzése, mesterségesen lélegeztessük. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén

Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk. Kizárólag orvosi utasításra adhatunk a sérültnek bármit.

Megfelelő óvintézkedéseket kell tenni a mentésben résztvevők védelmére (egyéni védőeszközök: lásd 8.2 szakasz).

4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Belélegzés esetén: Irritálhatja az alsó és felső légutakat, köhögés, légzési rendellenességek, szédülés, fejfájás, hányinger és rosszullét alakulhat ki. A legsúlyosabb esetekben, nagyobb koncentráció esetén gége- és hörgő ödéma, kémiai tüdőgyulladás, tüdőödéma, szívverés csökkenése vagy növekedése, bőséges nyálzás, véres köpet, eszméletvesztés, viselkedési zavarok (depresszió vagy eufória). A légutak károsodásának mértéke függ a belélegzett mennyiségtől, a termék koncentrációjától a munkahelyi környezetben és az expozíciós időtől. Túlérzékenység esetén gyulladásos folyamatok alakulhatnak ki (nátha és asztma).

Szembe kerülve: Szúró érzést, könnyezést, vörösséget, duzzanatot idézhet elő.

Bőrre kerülve: Bőr irritáció, vörösödés, ödéma, szárazság, kirepedezés, túlérzékenység esetén dermatitisz alakulhat ki. Dermatitisz azokon a bőrfelületeken alakul ki, amelyek ismétlődően érintkeznek a termékkel.

A bőrelváltozások lehetnek akut fázisban: bőrpír, ödémák, kiütés, hólyag, gennyes pattanások, fekélyek, melyek intenzitása a betegség súlyossága és az érintett területek nagysága szerint változik.

Krónikus fázisban: korpás bőr, szárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása.

Lenyelés: Egészségügyi problémák, hasi fájdalom, hányinger és betegség alakulhat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A gyártó nem közölt adatokat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Szén-dioxid, tűzoltóhab, tűzoltópor, vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyag: erős vízszugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	INDUR CAST 200 KOMPONENS B	13/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar		

A vízszugár nem hatásos a tűz oltásánál, de használható a tűzveszélyben lévő tartályok hűtésére a robbanás megelőzése érdekében.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tűznek kitett tartályok belsejében megemelkedhet a nyomás, ezzel robbanásveszély alakulhat ki. A keletkező égéstermékeket ne lélegezzük be.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tartályokat vízszugárral hűtsük, hogy megakadályozzuk a termék bomlását, illetve az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését.

A szennyezett oltóvizet gyűjtsük össze, hogy megakadályozzuk a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, víztárolókba kerülését. Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni.

A tűzoltásban résztvevőknek mindig teljes tűzvédelmi felszerelést kell viselni.

Normál tűzvédelmi ruházat (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és bakancs (HO specifikációjú A29 és A30), önálló, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Amennyiben biztonságosan megoldható, akadályozzuk meg a szivárgást. Kerüljük a gőzök belégzését. Viseljünk védő ruházatot (lásd. 8. szakasz) a bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezés elkerülésére. Ezek az előírások a dolgozókra és a mentesítésben résztvevőkre egyaránt vonatkoznak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízrendszerbe, felszíni- vagy talajvízbe kerüljön.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot gyűjtsük össze és helyezzük megfelelő, zárható, feliratozott hulladéktároló tartályokba. A tartály megfelelőségét ellenőrizzük a 10. szakaszban foglaltak alapján. A maradék anyagot inert abszorbenssel itassuk fel. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helyszínén megfelelő-e a szellőzés.

A tároló tartály inkompatibilitását ellenőrizzük a 7. szakasz alapján. A szennyeződött anyagot az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 7., 8., 10. és 13. szakaszok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól, ne használjunk gyufát és ne dohányozzunk. Ha a helyiség szellőzése nem megfelelő, a termék gőzei a padló szintjénél felhalmozódhatnak, még távoli tűz esetén is meggyulladhatnak, visszaégés veszélye állhat fenn. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében a termék használata során soha ne használjon sűrített levegőt. A tartályokat óvatosan nyissuk ki, mert nyomás alatt lehetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

A termék használata előtt a biztonsági adatlap minden szakaszát olvassuk el. Ne engedjük, hogy a termék kikerüljön a környezetbe. A szennyeződött ruházatot, illetve az egyéni védőeszközöket le kell venni, mielőtt az étkező helyiségbe belépünk.

Az általános higiénés előírások: a munkavégzés alatt nem szabad enni, inni, dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek.

Hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, közvetlen napfénytől védve, jól lezárt, eredeti csomagolásban tárolandó. Nem összeférhető anyagoktól tartsuk távol (lásd 10. szakasz).

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Poliolok és izocianátok keveréke. Kizárólag professzionális és ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]:

<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m³)</u>	<u>CK érték (mg/m³)</u>
Hexametilene-di-isocyanate	0,035	0,035

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Mivel a megfelelő kollektív/műszaki védelem elsőbbséget élvez az egyéni védelemmel szemben, biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkahelyen. Vészruhanyt kell biztosítani, arc- és szemmosási lehetőséggel.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A munkaterületen tilos dohányozni. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt kezet kell mosni. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor konzultáljon az anyag gyártójával/szállítójával. Az egyéni védőeszközöknek CE jelöléssel kell rendelkezniük, mely bizonyítja, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (III. kategória, lásd: EN 374).

Védőkesztyű anyaga: nitril-gumi (vastagság: $\geq 0,35$ mm, áttörési idő: ≥ 480 perc)

butil-gumi: (vastagság: $\geq 0,5$ mm, áttörési idő: ≥ 480 perc)

fluorozott-gumi (vastagság: $\geq 0,4$ mm, áttörési idő: ≥ 480 perc)

PVC (vastagság: $\geq 0,5$ mm, áttörési idő: ≥ 480 perc)

A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni a kompatibilitást, az áttörési időt, az áteresztőképesség mértékét és a degradációt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

Használat előtt ellenőrizni kell, hogy vegyi anyagokkal szemben megfelelő védelmet biztosít-e. A kihordási idő függ a használati időtől és a használat típusától.

Test védelem: Viseljünk a terméknek ellenálló anyagból készült hosszú ujjú overált és védő lábbelit (I. kategória, lásd: EN ISO 20344). A szennyeződött ruházatot vegyük le, és mossuk le a bőrt szappannal és bő vízzel.

Szem- és arcvédelem: Szorosan illeszkedő védőszemüveg (EN 166).

Belégzés elleni védelem: Ha a munkahelyi légtérben valamelyik komponens koncentrációja meghaladja a megengedett határértéket, B típusú szűrővel ellátott maszkot használjunk. A szűrő osztálya (1, 2 vagy 3) a koncentrációtól függ (EN 14387). Gázok/gőzök (aeroszol, köd, füst) jeleléteben kombinált szűrő szükséges. Ha kollektív védelemmel nem biztosítható a munkahelyi légtérben a komponensek határérték alatti koncentrációja, légzésvédőt kell használni. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott.

Ha az anyag szagtalan, vagy a szagküszöbértéke magasabb, mint a megengedett határérték, illetve bármilyen vészhelyzet esetén nyitott rendszerű sűrített levegős (EN 137), vagy külső légbevezetéses légzésvédő szükséges. A légzésvédő korrekt kiválasztásához az EN 529 szabványt kell alkalmazni.

Egyéb speciális: -

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	folyadék
	szín:	átlátszó
b)	szag:	szagtalan
c)	szagküszöbérték:	a gyártó nem közölt adatot
d)	pH:	nem alkalmazható
e)	olvadáspont/fagyáspont:	a gyártó nem közölt adatot
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	a gyártó nem közölt adatot
g)	lobbanáspont:	> 60 °C
h)	párolgási sebesség:	a gyártó nem közölt adatot
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	a gyártó nem közölt adatot
j)	gyulladás/robbanási határ:	a gyártó nem közölt adatot
k)	gőznyomás:	0,03 hPa (50 °C)
l)	gőzsűrűség:	a gyártó nem közölt adatot
m)	relatív sűrűség:	1,06 g/cm ³
n)	oldékonyság:	vízben oldhatatlan
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	a gyártó nem közölt adatot
p)	öngyulladás hőmérséklet:	a gyártó nem közölt adatot
q)	bomlási hőmérséklet:	a gyártó nem közölt adatot
r)	viszkózitás:	450 – 600 cPs (25 °C-on)
s)	robbanásveszélyesség:	a gyártó nem közölt adatot
t)	oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem közölt adatot

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B 13/8 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar

9.2 Egyéb információk: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

10.2 **Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények (szobahőmérséklet, normál nyomás) között stabil.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége:** Az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakció nem várható. Aminokkal és alkoholokkal exoterm reakció alakul ki, vízzel szén-dioxid fejlődése közben, lassan reagál. Zárt tartályokban robbanásveszély alakulhat ki a nyomás megnövekedése miatt.

10.4 **Kerülendő körülmények:** A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket be kell tartani.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Aminok és alkoholok (lásd 10.3 szakasz).

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Hő hatására történő bomlás vagy tűz esetén egészségre ártalmas gázok/gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

a) **Akut toxicitás:** A termék nagyon toxikus, belélegezve gyors mérgezés alakulhat ki.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény LD ₅₀ mg/kg tt.
Glycerol, propoxylated	patkány	OECD 401	orális	1000 - 2000
Isophorone di-isocyanate	patkány	OECD 401	orális	4814
Isophorone di-isocyanate	patkány	OECD 403	inhalációs	LC50 >0,031 mg/l (46)
Isophorone di-isocyanate	patkány	OECD 402	dermális	>7000
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	patkány	OECD 403	inhalációs	LC50 >0,39 mg/l (46)
Propane-1,2-diol, propoxylated	patkány	OECD 401	orális	1000 - 2000

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Testanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény LD ₅₀
termék	-	-	-

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Testanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
termék	-	-	-

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrre kerülve allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, nehézlégzést és légúti irritációt okozhat.

Testanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	-	-	-

e) csírasejt-mutagenitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

f) rákkeltő hatás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

g) reprodukciós toxicitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

j) aspirációs veszély

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: belégzés, bőr, szem, lenyelés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegzés esetén: Irritálhatja az alsó és felső légutakat, köhögés, légzési rendellenességek, szédülés, fejfájás, hányinger és rosszullét alakulhat ki. A legsúlyosabb esetekben, nagyobb koncentráció esetén gége- és hörgő ödéma, kémiai tüdőgyulladás, tüdőödéma, szívverés csökkenése vagy növekedése, bőséges nyálzás, véres köpet, eszméletvesztés, viselkedési zavarok (depresszió vagy eufória). A légutak károsodásának mértéke függ a belélegzett mennyiségtől, a termék koncentrációjától a munkahelyi környezetben és az expozíciós időtől. Túlérzékenység esetén gyulladásos folyamatok alakulhatnak ki (nátha és asztma).

Szembe kerülve: Szúró érzést, könnyezést, vörösséget, duzzanatot idézhet elő.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B

13/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.08.18.

Verzió szám: 1.0 magyar

Bőrre kerülve: Bőr irritáció, vörösödés, ödéma, szárazság, kirepedezés, túlérzékenység esetén dermatitisz alakulhat ki. Dermatitisz azokon a bőrfelületeken alakul ki, amelyek ismétlődően érintkeznek a termékkel.

A bőrelváltozások lehetnek akut fázisban: bőrpír, ödémák, kiütés, hólyag, gennyes pattanások, fekélyek, melyek intenzitása a betegség súlyossága és az érintett területek nagysága szerint változik.

Krónikus fázisban: korpás bőr, szárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása.

Lenyelés: Egészségügyi problémák, hasi fájdalom, hányinger és betegség alakulhat ki.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termék veszélyes a környezetre, mérgező a vízi élőlényekre. Hosszú távon kedvezőtlen hatást gyakorol a vízi környezetre.

12.1 **Toxicitás:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó öko-toxicológiai vizsgálati adatokat közöljük.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	LC ₅₀ (mg/l)
Glycerol, propoxylated	a legérzékenyebb egyedek	96 ó	>100
Isophorone di-isocyanate	zebradánió (<i>Brachydanio rerio</i>)	96 ó	72
Isophorone di-isocyanate	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó (akut)	27
Isophorone di-isocyanate	zöldalga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72 ó	>70
Isophorone di-isocyanate	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	21 nap (krónikus)	3
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	zebradánió (<i>Brachydanio rerio</i>)	96 ó	>100
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	>100
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	zöldalga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72 ó	>1000
Propane-1,2-diol, propoxylated	a legérzékenyebb egyedek	96 ó	>100

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	INDUR CAST 200 KOMPONENS B	13/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Glycerol, propoxylated: az OECD vizsgálat szerint nem tekinthető biológiailag könnyen lebonthatónak. Azonban ezek az eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag nem bomlik le a környezetben. Az anyag eredendően biológiailag lebontható.

Több, mint 70% -os mineralizációt ér el az OECD biológiai lebonthatósági vizsgálaton.

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: biológiailag nehezen bomlik le (1 % 28 nap alatt).

Vizes közegben gyorsan hidrolizál (felezési idő: 7,7 óra, 23 °C-on).

Isophorone di-isocyanate: biológiailag nehezen bomlik le (0 % 28 nap alatt). Vizes közegben gyorsan hidrolizál (felezési idő: 0,035 nap, 23 °C-on).

Propane-1,2-diol, propoxylated: biológiailag gyorsan lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Glycerol, propoxylated: bioakkumuláció nem várható, mivel vízben jól oldódik.

Propane-1,2-diol, propoxylated: bioakkumuláció nem várható, mivel vízben jól oldódik.

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: megoszlási hányados (n-oktanol/víz): 9,81.

BCF: 367,7.

Isophorone di-isocyanate: megoszlási hányados (n-oktanol/víz): 4,75.

12.4 A talajban való mobilitás:

A gyártó nem közölt adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokat 0,1 %-nál nagyobb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások:

Glycerol, propoxylated: nem szerepel a 2037/2000/EK rendelet 1. mellékletében az ózonréteget károsító anyagok között.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ha lehetséges, hasznosítsuk újra. A termékmaradék, valamint a termékmaradékot tartalmazó göngyöleg veszélyes hulladéknak minősül, kezelésére a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben illetve az EU, és az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

A termék csatornába, felszíni- vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

A termék a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá tartozik.

14.1 UN-szám: 2290

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IZOFORON-DIIZOCIANÁT

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	INDUR CAST 200 KOMPONENS B	13/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar		

14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok): 6.1

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: INDUR CAST 200 KOMPONENS B 13/13 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2016.08.18.
Verzió szám: 1.0 magyar

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.