

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma 2018. július 30.
Felülvizsgálták a Verziószám 1.0

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

1.1. Termékazonosító	CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ
Anyag / Keverék Kémiai név CAS-szám	Anyag
Indexszám	Tetrahidrofurán
EK- (EINECS-) szám	109-99-9
Regisztrációs szám	603-025-00-0
anyag egyéb elnevezései	203-726-8
	01-2119444314-46-0000
	Tetrametilén-oxid
1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak	
Az anyag konkrét felhasználása	Anyagok gyártása, felhasználás bevonatokban, polimergyártás, felhasználás mosószerekben, anyagok gyártása, felhasználás laboratóriumokban, az anyag és keverékek, funkcionális folyadékok formulázása és újracsomagolása/csomagolása.
Az anyag nem ajánlott felhasználása	A terméket az (1) bekezdésben meghatározottaktól eltérő módon nem szabad felhasználni.
Kémiai biztonsági jelentés	

1.3.A biztonsági adatlapot szolgáltató beszállító

Név vagy kereskedelmi név
Cím:

Telefon

adatai Szállító

Creaton AG
Dillinger Straße 60 , 86637 Wertingen
Németország
0049 (0)0827286 0

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név
E-mail

Jindřich Vrbenský
J.Vrbensky@email.cz

1.4. Sürgősségi szám

Méreginformációs Központ Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Németország, Telefon: +49 361 730 730 730.
Méreginformációs Központ, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, sürgősségi telefon: +49 761 19 240. Rajna-vidék-Pfalz és Hessen szövetségi államok Méreginformációs Központja, Langenbeckstraße 1, 601-es épület, 55131 Mainz, telefon: +49 613 119 240.
Méreginformációs Központ München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, telefon: +49 89 19 240.
Méreginformációs Központ Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, telefon: +49 30 19240.
Északi Méreginformációs Központ, Tel: +49 551 19 240.
Méreginformációs központ, Bonni Méregtelenítő Központ, tel.

SZAKASZ: Potenciális veszélyek

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint

Az anyag veszélyesnek minősül.

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4,
H302 Eye Irrit. 2,
H319 STOT SE 3,
H335 Carc. 2,
H351

Az összes osztályozás és H-mondat teljes szövege a 16. fejezetben található.

A legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Az **emberi egészségre és a környezetre gyakorolt legfontosabb káros hatások** Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. A gyanú szerint rákot okozhat. Lenyelve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma

2018. július 30.

Felülvizsgálták a

Verziószám

1.0

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Jelszó

Veszély

Veszélyes anyag

Tetrahidrofurán (Index: 603-025-00-0; CAS: 109-99-9)

Veszélyre figyelmeztető jelzések

H225 Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz.
H319 Irritálhatja a légutakat.
H335 Valószínűleg rákot okozhat.

Biztonsági utasítások

P202 Használat előtt olvassa el és értse meg az összes biztonsági utasítást.
P210 Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.
P233 Tartsa a tartályt szorosan zárva. Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P280 HA SZEMBEN: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Ha lehetséges, vegye le a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.
P305+P351+P338 Azonnal hívja a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT/ vagy orvost.
P310 Tűz esetén: Tűzoltáshoz porral oltó készüléket/szén-dioxidot/vízpermetet vagy alkoholálló habot használjon.
P370+P378 A tartalmat/tartályt egy elismert hulladékkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.
P501

További információk

EUH 019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

2.3. Egyéb veszélyek

Álmoságot és szédülést okozhat. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT). Ez az anyag nem erősen perzisztens és nem erősen bioakkumulatív (vPvB).

SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemző

Az alább felsorolt anyag.

Azonosítószám n	Anyag neve	Tartalom tömegszázalékban	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Megjegyzés:
Index: 603-025-00-0 CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8 Nyilvántartási szám: 01-2119444314-46-0000	Fő anyagi összetevő Tetrahidrofurán	≥99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Szemirritáló. 2, H319 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Speciális Koncentrációs határérték: Szemirritáló. 2, H319: C ≥ 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 25 %	1

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Megjegyzések

1Az az anyag, amelyre a munkakörnyezetre vonatkozó társadalmi expozíciós határértékek léteznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Az összes osztályozás és H-mondat teljes szövege a 16. fejezetben található.

SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Figyeljen a saját biztonságára. Ha egészségügyi problémák lépnek fel, vagy kétség esetén tájékoztassa az orvost, és adja át neki a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat. Eszméletvesztés esetén helyezze az áldozatot stabilizált oldalsó helyzetbe, enyhén megdöntött fejjel, és biztosítsa a légutak átjárhatóságát, semmiképpen ne idézzon elő hányást. Ha a beteg hány, győződjön meg róla, hogy a hányadékot nem nyeli le. Életveszélyes körülmények között először próbálja meg újraéleszteni az áldozatot, és szerezzen orvosi segítséget. Légzésleállás esetén - azonnal indítsa el a mesterséges lélegeztetést. Szívmegállás esetén - azonnal végezzen indirekt szívmasszázszt.

Belégzés

Vigye az érintett személyt friss levegőre, és rögzítse olyan helyzetben, amely megkönnyíti a légzést. Ne hagyja felügyelet nélkül az áldozatot. Tartsa az érintett személyt melegen és csendben. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/orvosi segítséget. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. Légzésleállás esetén adjon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés esetén

Érintkezés esetén azonnal öblítse le a bőrt bő szappannal és vízzel. Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot. Ha az irritáció továbbra is fennáll, azonnal forduljon orvoshoz.

A szemmel való érintkezés esetén

Azonnal öblítse le a bő vízzel legalább 15 percig. Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsákat. Folytassa az öblítést. Azonnal forduljon orvoshoz, lehetőleg szemészhez.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel. Ha tudatánál van, igyon sok vizet. NEM szabad hánytatni. Ne adjon tejet vagy alkoholos italokat. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Helyezze a hányó személyt a hátán fekvő helyzetbe. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/orvosi segítséget.

4.2. Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett belégzés

Belégzés esetén a következő jelek és tünetek jelentkezhetnek: Köhögés, fulladás, sípoló légzés, légzési nehézség, mellkasi torlódás, légszomj és/vagy láz.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrrel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja: Hányinger Szédülés Fejfájás.

Szemmel való érintkezés

esetén Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Irritáció, rossz közérzet.

4.3. Azonnali orvosi segítség vagy speciális kezelés szükségessége

Tüneti kezelés. Túladagolás esetén a kezelésnek a tünetek ellenőrzésére és a beteg klinikai állapotára kell összpontosítania.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

KIS TŰZ: Használjon porral oltó készüléket, CO₂-t, vízpermetet vagy alkoholálló habot. NAGY TŰZEK: Használjon vízpermetet, vízködöt vagy alkoholálló habot.

Nem megfelelő oltóanyagok

Ne használjon vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A finom gőz/köd a normál lobbanáspont alatti hőmérsékleten gyúlékony lehet. Levegővel keveredve vagy gyújtóforrással érintkezve a gőzök kültéren éghetnek vagy beltérben felrobbanhatnak. A gőzök nehezebbek lehetnek a levegőnél. Hosszú utat tehet meg a talaj mentén, mielőtt meggyulladna és visszavillan a gőzképző forráshoz. Küzdjön a tűzzel a lehető legtávolabbról, vagy használjon személyzet nélküli tömlőtartókat vagy monitoros streamereket. Távolítsa el a tartályokat a tűz területéről, ha ez biztonságosan megtehető. A tűz eloltása után a tartályokat egy ideig bő folyóvízzel hűtse le. A nyomáscsökkentő biztonsági berendezésekből hallható leeresztő hang vagy a tartályok elszíneződése esetén azonnal hagyja el az adott területet. Maradjon távol az égő tartályoktól. Nagyobb tűzek esetén használjon személyzet nélküli tömlőtartókat vagy monitoros sugárcsőveket. Ha ez a lehetőség nem áll rendelkezésre, hagyja el a területet, és hagyja, hogy a tűz kiégjen.

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Használjon nehéz légzőkészüléket túlnyomásos üzemmódban (SCBA). A speciális tűzoltó védőruhák csak korlátozott védelmet nyújtanak.

SZAKASZ: Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Távolítson el minden gyújtóforrást. Távolítsa el a személyeket a biztonságos helyre. Vigyázzon a felgyülemelő gőzökkel, amelyek robbanásveszélyes koncentrációkat képezhetnek. A gőzök felhalmozódhatnak az alacsonyan fekvő területeken.

6.2. Környezetvédelmi intézkedések

Tegyen óvintézkedéseket annak megakadályozására, hogy a termék a szennyvízhálózatba kerüljön. Ha ez veszély nélkül megtehető, akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést.

6.3. A visszatartás és tisztítás módszerei és anyaga

Távolítson el minden gyújtóforrást. A termék kezelése során használt minden berendezésnek földeltnek kell lennie. Kerülje a kiömlött termékkel való érintkezést (ne érintse meg és ne fusson át rajta). Tömítse le a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető. Kerülje a vízbe, csatornába, pincékbe és zárt helyiségekbe történő kibocsátást. A gőzök csökkentésére speciális gőzgátló hab használható. Kötözze be vagy fedje le száraz földdel, homokkal vagy más, nem gyúlékony anyaggal, és tegye konténerekbe. Használjon tiszta szerszámokat, amelyek nem okoznak szikrákat a felszívott anyag összegyűjtéséhez.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7., 8. és 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma

2018. július 30.

Felülvizsgálták a

Verziószám

1.0

SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Védőintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

Kizárólag ipari felhasználásra. Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt. Minden gyújtóforrást el kell oltani. Viselje az ajánlott egyéni védőfelszerelést. Az átrakás megkezdése előtt a tartályokat megfelelően földelni kell. Az elektromos berendezéseket mindig földelni kell, és meg kell felelniük a vonatkozó elektromos szabványoknak és jogszabályoknak. Ellenőrizze a légkör robbanékonyágát és oxigénhiányát. Tartsa be a zárt helyiségekbe való belépésre vonatkozó óvintézkedéseket. Ha a gátlószer mennyisége a minimális mennyiség alatt van, töltsse fel és jól keverje össze, hogy biztosítsa, hogy a gátlószer betöltse a célját. A kupak eltávolítása előtt óvatosan engedje le a belső nyomást. Karbantartás vagy javítás előtt válassza le, szellőztesse ki, ürítse ki, tisztítsa ki és fújja ki a rendszereket vagy berendezéseket. Az üres tartályok kezelésénél óvatosan kell eljárni; a gőz/maradék gyúlékony lehet. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon az alkalmazás területén. Tegyen intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetlenségek figyelembevételével

A zárt hordókat úgy kell tárolni, hogy a hordónyílások felfelé nézzenek. Szorosan zárt, megfelelően szellőztetett tartályokban, hőtől, szikrától, nyílt lángtól és erős oxidálószerektől távol kell tárolni. A tárolt folyadék feletti gőzzel teli tér könnyen gyúlékony/robbanásveszélyes lehet, ha nem fedik le inert gázzal. Önreakcióba léphet / polimerizálódhat / hőt szabadíthat fel / növelheti a hőmérsékletet és a nyomást / esetleg felrobbanhat a tartály, ha nem tartják vissza. Szénacél tárolás ajánlott. Tűzveszélyességi osztályozás: Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

Az anyagra/keverékre vonatkozó különleges követelmények vagy szabályok

Rendkívül gyúlékony folyadék.

7.3. Különleges végfelhasználások

(Konkrét információkért lásd az expozíciós forgatókönyvet)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védőfelszerelés

8.1. Ellenőrzendő paraméterek

Németország

Anyag neve (összetevő)	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés:	Forrás
Tetrahidrofurán (CAS: 109-99-9)	AGW	8 óra	150 mg/m ³		Gestis
	AGW	Rövid távú	300 mg/m ³	Átlagérték 15 perc	
	AGW	8 óra	50 ppm		
	AGW	Rövid távú	100 ppm	Átlagérték 15 perc	
	MAK	8 óra	150 mg/m ³		
	MAK	Rövid távú	300 mg/m ³	Átlagérték 15 perc	
	MAK	8 óra	50 ppm		
	MAK	Rövid távú	100 ppm	Átlagérték 15 perc	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma

2018. július 30.

Felülvizsgálták a

Verziószám

1.0

DNEL

Tetrahidrofurán

Munkavállaló / fogyasztó	Az expozíció módja	Érték	Hatás	Értékelés
Munkavállalók	Belégzés	300 mg/m ³	Akut szisztematikus hatások	
Munkavállalók	Belégzés	300 mg/m ³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Bőrgyógyászati	25 mg/kg testtömeg /nap	Krónikus szisztémás hatások	
Munkavállalók	Belégzés	150 mg/m ³	Krónikus szisztémás hatások	
Munkavállalók	Belégzés	150 mg/m ³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztó	Belégzés	150 mg/m ³	Akut szisztematikus hatások	
Fogyasztó	Belégzés	150 mg/m ³	Akut helyi hatások	
Fogyasztó	Bőrgyógyászati	15 mg/kg testtömeg /nap	Krónikus szisztémás hatások	
Fogyasztó	Belégzés	62 mg/m ³	Krónikus szisztémás hatások	
Fogyasztó	Szóbeli	15 mg/kg testtömeg /nap	Krónikus szisztémás hatások	
Fogyasztó	Belégzés	75 mg/m ³	Krónikus helyi hatások	

PNEC

Tetrahidrofurán

Az expozíció módja	Érték	Értékelés
Ivóvíz	4,32 mg/l	
Tengeri víz	0,432 mg/l	
Víz (rendszeres kitépés)	21,6 mg/l	
Tengeri üledékek	2,3 mg/kg	
Édesvízi üledékek	23,3 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	2,1 mg/kg	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító telepen	4,6 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése és nyomon követése

Tartsa be a szokásos egészségvédelmi intézkedéseket és különösen a jó szellőzést. Ez csak helyi elszívó szellőztetéssel vagy hatékony teljes szellőztetéssel érhető el. Ha a veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek ilyen módon nem tarthatók be, akkor megfelelő légzésvédelmet kell használnia. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Munka után, valamint étkezési és pihenőszünetek előtt alaposan mosson kezet szappannal és vízzel. Műszaki védőintézkedések: Az elektromos berendezéseknek földeltnek kell lenniük, és meg kell felelniük a hatályos elektromos előírásoknak. Biztosítson helyi elszívást vagy általános szellőzést az egész helyiségben, hogy a lehető legkisebbre csökkentse a füsttel való érintkezést. Mind a helyi elszívó szellőztetés, mind a helyiségek jó általános szellőztetése szükséges az expozíció korlátozása mellett a fokozottan gyúlékony keverékek kialakulásának megakadályozásához.

Szem- és arcvédelem

Szemvédőt, például védőszemüveget vagy arcvédőt kell viselni, ha a szembe fröccsenő folyadék, levegőben szálló részecskék vagy gőz miatt szembe kerülhet (EN 166).

Bőrvédelem

A használati körülményektől függően védőkesztyűt, védőbőrt, csizmát, fej- és arcvédőt kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Légzésvédelem

Szerves gőzök elleni szűrővel ellátott félmaszk, esetleg légzőkészülék, ha az anyagok foglalkozási expozíciós határértékeit túllépik, vagy rosszul szellőző környezetben.

Termikus veszélyek

Nem alkalmazható.

A környezeti expozíció korlátozása és nyomon követése

Tartsa be a szokásos környezetvédelmi intézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

Egyéb információk

Higiéniai intézkedések: A megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásának a védőeszköz teljesítményjellemzőinek értékelésén kell alapulnia az elvégzendő feladatok, az adott körülmények, a megbízás időtartama és a megbízás során esetlegesen felmerülő kockázatok és/vagy potenciális kockázatok tekintetében. A potenciális expozíciós helyek közvetlen közelében vészhelyzeti szemmosó és biztonsági zuhanyzó létesítményeknek kell rendelkezésre állniuk. Evés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mosson kezet. Gondos személyi higiénit kell végezni. Vegye le a szennyezett ruházatot, és az újbóli viselés előtt mossa ki. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Megjelenés	
Állapot	20°C-on
Szín	flyékony,
Szag	színtelen
Szagküszöb pH-érték	Éter után
Olvadáspont/fagyáspont Kezdeti	a jelzés nem áll rendelkezésre
forráspont és forrástartomány	7,0 (hígítatlan)
Lobbanáspont Párolgási sebesség	-108,44 °C (1.013,25 hPa-nál)
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	66 °C (1,013,25 hPa-nál)
Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanási határértékek	-21 °C (101,325 hPa-nál, Abel-Pensky)
Gyúlékonysági határértékek	a specifikáció nem áll rendelkezésre.
Robbanási határértékek	Rendkívül tűzveszélyes folyadék a
alsó	jelzés nem áll rendelkezésre.
Felső	2 %
gőznyomás	11 %
Gőzsűrűség	170 hPa 25 °C-on
Relatív sűrűség	az információ nem áll rendelkezésre
Oldhatóság(ok)	~2,5 25 °C-on Megjegyzés: (levegő = 1,0)
)	tökéletesen keverhető, bármilyen
Vízoldékonyság	arányban a jelzés nem áll rendelkezésre
Zsírolékonyság	az információ nem áll rendelkezésre
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	215.1 °C
Öngyulladás hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	az információ nem áll rendelkezésre az információ
Viszkózitás	nem áll rendelkezésre az információ nem áll
9.2. Robbanásveszélyes tulajdonságok Oxidálótulajdonságok	rendelkezésre az információ nem áll
tulajdonságok Egyéb információ Sűrűség	rendelkezésre az információ nem áll
Gyúlékonysági hőmérséklet	rendelkezésre az információ nem áll
Szerves oldószer-tartalom (VOC)	rendelkezésre az információ nem áll
	0,880 g/cm ³ 20 °C-on
	az információ nem áll rendelkezésre 0 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a	Molekulatömeg 72 g/mol, viszkozitás, kinematikus 0,518 mm ² /s 25 °C-on		

SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reaktivitás

Oxigénnel reakcióba lépve instabil peroxidokat képezhet. A peroxidok termikusan instabilak és érzékenyek a behatásokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma 2018. július 30.
Felülvizsgálták a Verziószám 1.0

10.2. Kémiai stabilitás

Ez a termék stabil, ha megfelelő mennyiségű (legalább 200 ppm) 2,6-di-butil-p-krezolt (DBPC) adunk hozzá inhibítorként, de ilyen hozzáadás nélkül reaktív (instabil).

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Bizonyos körülmények között lehetséges.

10.4. Kerülendő feltételek

Hő, szikra, nyílt tűz, egyéb gyújtóforrások és oxidatív körülmények.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nagyon aktívan reagál erős oxidálószerrel és savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Megjegyzés: A hőrepedés során szén-monoxid és más mérgező füstök keletkezhetnek.

SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

nem említett

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan. Nem minősített, mivel az adatok egyértelműek, de nem elegendőek a besoroláshoz.

Tetrahidrofurán

Az expozíció módja	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Art	Gender
Szóbeli	LD ₅₀	1,650 mg/kg		Patkány	
Belégzés	LC ₅₀	14,7 mg/l	6 óra.	Patkány	
Bőrgyógyászati	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Nyúl	

Maró/irritáló hatás a bőrre

A rendelkezésre álló információk alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

A légutak/bőr érzékenyítése

A rendelkezésre álló információk alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltételezhetően rákkeltő. A nagy élettartamú tetrahidrofurán-expozíció nem genotoxikus hatásmechanizmus révén májdaganatot okozott nőstény egerekben. A daganatképződésnek nincs nagy jelentősége olyan expozíciók esetén, amelyek nem okoznak tartós májváltozást. A hím patkányoknál a vese tumorok növekedése olyan eredetű volt, amely az emberi egészség szempontjából nem releváns.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén

Meggyőző, de nem elegendő a besoroláshoz.

Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíció esetén

A rendelkezésre álló információk alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma 2018. július 30.
Felülvizsgálták a Verziószám 1.0

Aspirációs veszély

Nem minősített, mert az adatok egyértelműek, de nem elegendőek a besoroláshoz.

SZAKASZ: Környezeti információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Nagyon alacsony akut toxicitás a halakra. Alacsony akut toxicitás a vízi gerinctelenekre. Alacsony toxicitás az algákra. Alacsony krónikus toxicitás a halakra.

Tetrahidrofurán

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Art	Környezetvédelem
LC ₅₀	OECD 203	2.160 mg/l	96 óra.	Halak (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	OECD 202	3,485 mg/l	48 óra.	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC		3,700 mg/l	8 nap	Alga (Scenedesmus quadricauda (zöld alga))	
IC ₅₀		460 mg/l		Baktériumok	Aktív iszap mm

Krónikus toxicitás

Tetrahidrofurán

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Art	Környezetvédelem
NOEC	216 mg/l	33 nap	Halak (Pimephales promelas)	

12.2. Tartósság és lebonthatóság

39 % Vizsgálat időtartama: 28 d Módszer: OECD 301D vizsgálati irányelv Potenciálisan biológiailag lebomló. 61 % Vizsgálati időtartam: 52 d Módszer: OECD 301D vizsgálati irányelv Potenciálisan biológiailag lebomló.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16 Módszer: (számított QSAR-érték) Ez az anyag várhatóan nem halmozódik fel biológiailag.

12.4. Mobilitás a talajban

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT)., Ez az anyag nem erősen perzisztens és nem erősen bioakkumulatív (vPvB).

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint megfelelnek a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb ökológiai információk: További információ nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ: Ártalmatlanítási utasítások

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

13.1 Hulladékkezelési eljárások

A környezetszennyezés veszélye, járjon el a hulladéktörvénynek, valamint a hulladékártalmatlanításra vonatkozó végrehajtási rendeleteknek megfelelően. A hulladékártalmatlanításra vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően járjon el. A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást helyezze a hulladékgyűjtésre kijelölt konténerekbe, és adja át azokat ártalmatlanításra egy ilyen tevékenység végzésére jogosult személynek (szakosodott cégnek). Ne öntse a fel nem használt terméket a szennyvízhálózatba. Ne dobja ki a kommunális hulladékkal együtt. Az üres csomagolások energetikai szempontból hasznosíthatók hulladékégető műben, vagy a megfelelő beépítésű hulladéklerakóban helyezhetők el. A teljesen megtisztított csomagolást át lehet adni újrahasznosításra. A szennyezett anyag, talaj, víz problémás hulladék lehet a potenciálisan alacsony lobbaspont miatt. Tartsa be a vonatkozó helyi, állami vagy nemzetközi előírásokat a speciális vagy veszélyes hulladékok és/vagy tartályok ártalmatlanítására vonatkozóan.

Hulladékszabályozás

Veszélyes hulladék a hulladékjegyzékről szóló rendelet szerint. A hulladékkezelés részleteiről szóló 383/2001. sz. módosított közlemény. 93/2016 sz. közlemény (Hulladékjegyzék), módosított szöveg. A hulladékok veszélyes tulajdonságainak értékeléséről szóló 94/2016. sz. módosított közlemény.

Hulladék megjelölése

07 00 00 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

A csomagolás hulladékkijelölése

15 01 10 csomagolások *

Veszélyes
anyagok
maradványai
t tartalmazó
vagy
veszélyes
anyagokkal
szennyezett

(*) - veszélyes hulladék a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében.

SZAKASZ: Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám

UN 2056

14.2. UN megfelelő szállítási név

TETRAHIDROFURÁN

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

3Tűzveszélyes folyékony anyagok

14.4. Csomagolási csoport

II - Közepesen veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

nem
említett

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Megjegyzés a 4-8. szakaszban.

14.7. Ömlesztett áruk szállítása a MARPOL-egyezmény II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

nem említett

További információk

Ha a szállítással kapcsolatban információra van szüksége, kérjük, forduljon a Logisztikai Megfelelőségi Osztályhoz a következő címen: dangerousgoods@lyondellbasell.com.

A veszélyt azonosító szám ENSZ-szám

33

(Kemler-kód)

Osztályozási kód

2056

Biztonsági jel

3

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma

2018. július 30.

Felülvizsgálták a

Verziószám

1.0



BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Légi közlekedés - ICAO/IATA

csomagolási utasítások Utasok	353
csomagolási utasítások Cargo	364

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (vészhelyzeti terv)	F-E, S-D
-------------------------	----------

SZAKASZ: Jogszabályok

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/specifikus jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, a módosított szöveg. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, a hatályos módosításokkal. A vegyi anyagokról és vegyi keverékekről, valamint egyes törvények módosításáról szóló 350/2011. sz. törvény (vegyipari törvény). A 432/2003. sz. közlemény, amely a munkálatok kategorizálásának feltételeit, a biológiai expozíciós vizsgálatok mutatóinak határértékeit, a biológiai expozíciós vizsgálatok elvégzéséhez szükséges biológiai anyagok felvételének feltételeit, valamint az azbesztet és biológiai exponenseket tartalmazó munkálatok bejelentésével kapcsolatos kérdéseket állapítja meg, módosított formában.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan kémiai kémiai biztonsági értékelést végeztek.

Egyéb információk

WGK (Németország) 1 enyhén vízveszélyes. Egyesült Államok (USA): Állatokra nézve bizonyítottan rákkeltő, az emberre nézve ismeretlen jelentőségű. Bőr.

SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon a veszélyre vonatkozó szabványos kifejezések listája a következőket tartalmazza

H225	Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan. Súlyos szemirritációt okoz.
H319	okoz.
H335	Irritálhatja a légutakat.
H351	Valószínűleg rákot okozhat.

A biztonsági adatlapon szereplő óvintézkedések listája a következőket tartalmazza

P202	előtt olvassa el és értse meg az összes biztonsági utasítást.
P210	Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.
P233	Tartsa a tartályt szorosan zárva. Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt. Azonnal hívjon mérgező központot/ vagy orvost.
P280	
P310	
P305+P351+P338	HA SZEMBEN: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Ha lehetséges, vegye le a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.
P370+P378	Tűz esetén: Tűzoltáshoz porral oltó készüléket/szén-dioxidot/vízpermetet vagy alkoholálló habot használjon.
P501	A tartalmat/tartályt egy elismert hulladékkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.

Használat

A felhasznált biztonsági adatlapon szereplő további veszélyességi információk listája

EUH 019Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Az emberi biztonsággal és egészséggel kapcsolatos egyéb fontos információk

A termék - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem használható az 1. pontban meghatározott céltól eltérő célra. A felhasználó felelős a vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírások betartásáért.

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és rövidítések magyarázata

ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról
AGW	Foglalkozási expozíciós határértékek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			
BCF	Biokoncentrációs faktor		
CAS	Chemical Abstracts Service		
CLP	1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)		
DNEL	Levezetett expozíciós szint értékvesztés nélkül		
EC ₅₀	Az anyag hatékony koncentrációja, amely a maximálisan lehetséges reakció 50%-át okozza		
EC	Az egyes anyagok EINECS-ben megadott azonosító kódja.		
EINECS	Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke Vészhelyzeti terv		
EmS	Európai Unió		
EU	Légiszállítók Nemzetközi Szövetsége		
IATA	A veszélyes vegyi anyagok szállítására szolgáló hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályozás		
IBC	50%-os blokádot okozó koncentráció Nemzetközi		
IC ₅₀	Polgári Repülési Szervezet		
ICAO	Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása A kozmetikai összetevők		
IMDG	nemzetközi nomenklatúrája Nemzetközi Szabványügyi Szervezet		
INCI	Nemzetközi Tiszta és Alkalmazott Kémiai Unió		
ISO	Egy kémiai anyag halálos koncentrációja, amely a minta 50%-át megöli		
IUPAC	Egy anyag halálos koncentrációja, amely a populáció 50%-át megöli		
LC ₅₀	Az anyag halálos koncentrációja, amely a populáció 50%-át megöli		
LD ₅₀	Az anyag halálos koncentrációja, amely a populáció 50%-át megöli		
LOAEC	Legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó dózis		
LOAEL	Oktanol-víz Megoszlatási együttható		
log Kow	Maximális munkahelyi koncentrációk		
MAK	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény		
MARPOL	Megfigyelhető káros hatás nélküli koncentráció		
NOAEC	Megfigyelhető káros hatás nélküli dózis		
NOAEL	A legnagyobb vizsgált koncentráció, amelynél nem észleltek káros hatást		
NOEC	Dózis észlelhető hatás nélkül		
NOEL	Megengedett foglalkozási expozíciók		
OEL	határértékek Perzisztens, bioakkumulatív és		
PBT	toxikus Becsült nem hatásos koncentráció		
PNEC	Millió darabonkénti részek		
PNEC	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló egyezmény a veszélyes áruk vasúti szállításáról		
ppm	Négyjegyű szám, amelyet az anyagok vagy árucikkek azonosítására használnak az ENSZ mintaszabályzatának megfelelően.		
REACH	Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, összetett reakciótermékek és biológiai anyagok		
RID	Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, összetett reakciótermékek és biológiai anyagok		
UN	Illékony szerves vegyületek		
UVCB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív		
VOC			
vPvB			
Acute Tox.	Akut toxicitás		
Carc.	Rákkeltő hatás		
Szemirrit	Szemirritáció		
áló. Flam.	Folyékony gyúlékony		
Liq. STOT	Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén		
SE			

Útmutató a képzéshez

Ismertesse a dolgozókkal a termék ajánlott felhasználási módját, a kötelező biztonsági felszereléseket, az elsősegélynyújtást és a termék megengedett kezelését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek
megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Ajánlott használati korlátozások
nem említett

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatok forrásaira vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek megfelelően.

CREATON ALÁTÉTFÓLIARAGASZTÓ

Létrehozás dátuma	2018. július 30.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálták a			

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a módosított változatban. Az Európai Parlament és a Tanács módosított 1272/2008/EK rendelete. A vegyi anyagokról és vegyi keverékekről szóló 350/2011. sz. módosított törvény. A vegyi anyagoknak való expozíció esetén nyújtandó elsősegélynyújtás alapelvei (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, Doz. Dr. Daniela Pelclová, CSc., Dr. Alexandr Fuchs, CSc., Dr. Miroslava Hornyčová, CSc., Dr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, promot. Chem.). Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - a regisztrációs dokumentációból származó információk.

Egyéb információk

Felelősségi nyilatkozat: Az 1. szakasz több jogi személyt és nyilvántartási számot is felsorolhat. A címzettnek a szállítási dokumentumokban kell keresnie a terméket szállító jogi személyt. Ez a dokumentum egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információkat tartalmaz. Ezek az információk a biztonsági adatlap közzétételének időpontjában legjobb tudásunk szerint helytállóak.

Ez a lap nem minősül specifikációnak, és az itt szereplő adatok nem tekinthetők specifikációnak. A biztonsági adatlapon szereplő információkat megbízhatónak vélt forrásokból szereztük be. Ez az információ azonban a pontosságára vonatkozó kifejezett vagy hallgatólagos garancia nélkül áll rendelkezésre. Az itt bemutatott információk és következtetések egy része az anyagon végzett vizsgálatokból származó közvetlen adatokon kívül más forrásokból származik. A termék kezelésének, tárolásának, felhasználásának vagy ártalmatlanításának körülményei és módszerei kívül esnek az ellenőrzésünkön, és előfordulhat, hogy nem ismerjük őket. Emiatt és más okok miatt nem vállalunk felelősséget és kifejezetten kizárjuk a felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy ártalmatlanításából eredő vagy azzal bármilyen módon összefüggő veszteségekért, károkért vagy költségekért. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják, a biztonsági adatlapon szereplő információk nem feltétlenül érvényesek. Alkilát, Arconate, Arcosolv, Duopac, Duoprime, Filmex, MPDIOL, Polymeg, SAA-100, SAA-101, TBAC, Tebol, T-Hydro és Tufflo a LyondellBasell vállalatcsoport védjegyei vagy a LyondellBasell vállalatcsoport által használt védjegyek. A numerikus adatok, például a fizikai és kémiai tulajdonságokra és a toxikológiai értékekre vonatkozó adatok esetében a számjegyeket vesszővel (,) három csoportra osztjuk. A pont(.) tizedesvesszőként használatos. Példa: 1 234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

Magyarázat

A biztonsági adatlap a munkahelyi biztonság és egészségvédelem, valamint a környezetvédelem biztosítása érdekében tartalmaz információkat. A megadott információk megfelelnek a jelenlegi ismereteknek és tapasztalatoknak, és összhangban vannak a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekkel. Ezek nem tekinthetők garanciának arra, hogy a termék alkalmas és alkalmazható egy adott alkalmazásban.