

EVOCELL&MOBIUS SRL

CNX 200-425-850-2300

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 1/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

Biztonsági adatlap

A 2015/830 REACH rendelet II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító

Kód: CNX
Termék neve: CNX 200-425-850-2300
Kémiai név és szinonima: POLIKLOROPRÉN RAGASZTÓK
UFI : KG40-80HT-0007-2G4W

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Rendeltetés szerű használat: Csak professzionális használatra ajánlott ragasztó. **Magánszemélyek részére értékesítés tilos, kizárólag vállalkozói adószámmal rendelkező személyek és cégek részére értékesíthető, professzionális felhasználás céljából.**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: EVOCELL&MOBIUS S.R.L.
Teljes cím: Via Manzoni 43
Körzet és ország: 20121 Milánó
Olaszország
Tel.: 0039-0721855099
Fax: 0039-0721854999

az illetékes személy e-mail-címe

A Biztonsági adatlapért felelős személy
Termékforgalmazás:

info@evocellmobius.it
Ufficio tecnico

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdések esetén:

TEL. 0039-0371-484621 dal Lunedì al Giovedì dalle 08,30 alle 12,30 3 dalle 13,30 alle 17,30
il Venerdì dalle 08,00 alle 14,30
Centro Antiveleni Milano 02-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca'Granda -Milano)
(h24)
Centro Antiveleni Pavia 0382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055-7947819 (CAV Ospedale Careggi- Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlapra van szükség, amely megfelel az (EU) 2015/830 rendelet előírásainak.

Az egészségre és/vagy a környezetre jelentett kockázatokra vonatkozó további információkat a jelen adatlap 11. és 12. szakasza tartalmazza.

Veszélyességi osztályozás és jelzés:

CNX 200-425-850-2300

Gyúlékony folyadék, 2. kategória	H225	Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritációt okoz.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, 1. kategória	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, 1. kategória	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyre utaló címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelzések:

Veszély

Veszélyre figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.
EUH208	Tartalmazza: Gyanta Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre figyelmeztető mondatok:

P210	Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.
P280	Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P370+P378	Tűz esetén: használjon szén-dioxidot, habot, vegyi port. Ne használjon vizet.
P273	Kerülje az anyag környezetbe való kijutását.

Tartalmazza:	CIKLOHEXÁN ACETON Izoalkánok C6 szénhidrogének <5% n-hexán ETIL-ACETÁT
---------------------	---

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t $\geq 0,1\%$ -os arányban.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 3/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

Tartalmazza:

Azonosítás	x = konc. %	1272/2008 besorolás (CLP)
ACETON		
CAS 67-64-1	$30 \leq x < 60$	Gyúlékony folyadék 2 H225, szemirritáló. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Reg. sz. 01-2119471330-49		
CIKLOHEXÁN		
CAS 110-82-7	$25 \leq x < 30$	Gyúlékony folyadék 2 H225, Aspirációs Tox. 1 H304, bőrirritáló. 2 H315, STOT SE 3 H336, Vízi akut 1 H400 M=1, vízi krónikus 1 H410 M=1
EC 203-806-2		
INDEX 601-017-00-1		
Reg. sz. 01-2119463273-41		
Izoalkánok C6 szénhidrogének <5% n-hexán		
CAS -	$10 \leq x < 20$	Gyúlékony folyadék 2 H225, Aspirációs Tox. 1 H304, szemirritáló. 2 H319, bőrirritáló. 2 H315, STOT SE 3 H336, Vízi krónikus 2 H411
EC 931-254-9		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119484651-34		
ETIL-ACETÁT		
CAS 141-78-6	$1 \leq x < 5$	Gyúlékony folyadék 2 H225, szemirritáló. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Reg. sz. 01-2119475103-46		
Gyanta		
CAS 8050-09-7	$0,5 \leq x < 1$	Bőrzékenység. 1 H317
EC 232-475-7		
INDEX 650-015-00-7		
Reg. sz. 01-2119480418-32-0004		
XILÉN (IZOMEREK KEVERÉKE)		
CAS 1330-20-7	$0,2 \leq x < 0,5$	Gyúlékony folyadék 3 H226, Akut toxicitás. 4 H312, Akut toxicitás. 4 H332, bőrirritáló. 2 H315, osztályozási megjegyzés(ek) a CLP-rendelet VI. melléklete szerint: C
EC 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO		
CAS 128-37-0	$0,098 \leq x < 0,2$	Akut toxicitás 4 H302, vízi akut 1 H400 M=1, vízi krónikus 1 H410 M=1
EC 204-881-4		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119555270-46		
ETILBENZOL		
CAS 100-41-4	$0 \leq x < 0,099$	Gyúlékony folyadék 2 H225, Akut toxicitás. 4 H332, Aspirációs Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
EC 202-849-4		
INDEX 601-023-00-4		
Reg. sz. 01-2119489370-35		
Tercier butil-fenol		

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 4/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

CAS 98-54-4	$0 \leq x < 0,099$	Repr. 2 H361f, szemkárosító 1 H318, bőrirritáló. 2 H315, vízi krónikus 1 H410 M=1
EC 202-679-00		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119489419-21		
TOLUOL		
CAS 108-88-3	$0 \leq x < 0,099$	Gyúlékony folyadék 2 H225, Repr. 2 H361d, Aspirációs Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Bőrirritáló 2 H315, STOT SE 3 H336
EC 203-625-9		
INDEX 601-021-00-3		
Reg. sz. 01-2119471310-51		
FORMALDEHID		
CAS 50-00-0	$0 \leq x < 0,099$	Karc. 1B H350, Mutagenitás 2 H341, Akut toxicitás. 3 H301, Akut toxicitás. 3 H311, Akut toxicitás. 3 H331, Bőrkorrektív. 1B H314, Szemkárosodás. 1 H318, STOT SE 3 H335, Bőr-érzékenység 1 H317, osztályozási megjegyzés(ek) a CLP-rendelet VI. melléklete szerint: B, D
EC 200-001-8		
INDEX 605-001-00-5		
Reg. sz. 01-2119488953-20		

A veszélyt jelző (H) mondatok teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

SZEM: Vegye ki a kontaktlencsét, ha használ. Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat teljesen nyitva tartva. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Vegye le a szennyezett ruházatot. Azonnal öblítse le a bőrt zuhanyozással. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt mossa ki.

BELÉLEGZÉS: Vigye ki a szabad levegőre. Ha az alanyak leáll a légzése, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást. **LÉNYELÉS:** Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Ne hánytassa. Ne adjon be semmit, amire az orvos nem adottkifejezett utasítást.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyagok

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ-FELSZERELÉS

Az oltóanyagok: szén-dioxid, hab, vegyi por. Olyan termékvesztesség vagy szivárgás esetén, amely nem gyulladt ki, vízpermet használható a gyúlékony gőzök eloszlatására és a szivárgás megfékezésével próbálkozó személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ-FELSZERELÉS

Ne használjon vízsugarakat. A víz nem hatékony a tűz oltására, de a lángoknak kitett tartályok hűtésére használható a robbanások megelőzése érdekében.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

A tűznek kitett tartályokban robbanásveszélyes túlnyomás alakulhat ki. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A termék bomlásának és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulásának megelőzése érdekében a tartályokat vízszaggal hűtse le. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy az ne folyjon a csatornahálózatba. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűzmaradványokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A TŰZOLTÓK SPECIÁLIS VÉDŐFELSZERELÉSEI

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltófelszerelés (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30), kombinálva önálló, nyílt áramkörű, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137).

6. SZAKASZ Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.

A bőr, a szemek és az egyéni ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést). Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a sürgősségi eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

Küldje el azokat az egyéneket, akik nem rendelkeznek megfelelő felszereléssel. Használjon robbanásbiztos berendezéseket. Távoltson el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) a szivárgás helyéről.

6.2. Környezeti óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornahálózatba, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba. A 10. szakasz ellenőrzésével értékelje a használni kívánt tartály kompatibilitását. A maradékot inert abszorbens anyaggal szívja fel.

Győződjön meg róla, hogy a szivárgás helye jól szellőzik. A szennyezett anyagokat a 13. szakaszban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. szakasz tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsa távol a hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőztetés nélkül a gőzök a talaj szintjén felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, akár távolabbról is lángra kaphatnak, lángkicsapódás veszélyével. Kerülje az elektrosztatikus töltések összeakadását. Nagyméretű tartályokkal végzett átadási műveletek során csatlakoztassa földelőrendszerhez, és viseljen antisztatikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken való átáramlás elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében a kezelés során soha ne használjon sűrített levegőt. A tartályokat óvatosan nyissa ki, mivel azok nyomás alatt lehetnek. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Kerülje a termék környezetbe való szivárgását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Csak az eredeti csomagolásban tárolja. Tárolja a tartályokat lezártan, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Hűvös és jól szellőző helyen tárolja, tartsa távol hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrásoktól. Tartsa távol a tartályokat az összeférhetetlen anyagoktól, a részleteket lásd a 10. szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Vezérlési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugália	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	(EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; (EU) 2019/983 irányelv; (EU) 2017/2398 irányelv; (EU) 2017/164 irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK; 98/24/EK irányelv; 91/322/EGK irányelv.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ACETON

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			E
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
TLV	GRC	1780		3560		

AK	HUN	1210			
GVI/KGVI	HRV	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
TLV	NOR	295	125		
VLE	PRT	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
TLV	ROU	1210	500		
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	10,6	mg/l
Normál érték tengervízben	21	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	30,4	mg/kg
Normál érték a tengervízi üledékre	3,04	mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	100	mg/l
Normál érték a földi térrészre	33,3	mg/kg

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Az expozíció módja	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				62 mg/kg				
Belélegzés				200 mg/m ³		2420 mg/m ³		1210 mg/m ³
Bőr				62 mg/kg				186 mg/kg

CIKLOHEXÁN

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	700	200,2	2000	572	
AGW	DEU	700	200	2800	800	
MAK	DEU	700	200	2800	800	
TLV	DNK	172	50			E
VLA	ESP	700	200			
VLEP	FRA	700	200	1300	375	11
HTP	FIN	350	100	875	250	
TLV	GRC	700	200			
AK	HUN	700				
GVI/KGVI	HRV	700	200			BŐR
VLEP	ITA	350	100			
TLV	NOR	525	150			
VLE	PRT	700	200			
NDS/NDSch	POL	300		1000		BŐR

EVOCELL&MOBIUS SRL

CNX 200-425-850-2300

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 23/06/2021

Nyomatva: 2021/10/08

Oldalszám: 8/28

Helyettesített felülvizsgálat: 119 (Kelt: 2021.04.21.)

TLV	ROU	700	200		
NGV/KGV	SWE	700	200		
WEL	GBR	350	100	1050	300
OEL	EU	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

Izoalkánok C6 szénhidrogének <5% n-hexán

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

VLEP ITA 1200 353

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Az expozíció módja	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszer szintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át	VND	1301 mg/kg/d						
Belélegzés			VND	1137 mg/m3			VND	5306 mg/m3
Bőr			VND	1377 mg/kg testtömeg/nap			VND	13964 mg/kg testtömeg /nap

ETIL-ACETÁT

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben		0,24	mg/l
Normál érték tengervízben		0,02	mg/l

EVOCELL&MOBIUS SRL

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

CNX 200-425-850-2300

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 9/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

Normál érték édesvízi üledékre	1,15	mg/kg/d
Normál érték a tengervízi üledékre	0,115	mg/kg/d
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	650	mg/l
Normál érték az élelmiszerláncban (másodlagos mérgezés)	0,2	g/kg
Normál érték a földi térrészre	0,148	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMELA fogyasztókra
gyakorolt hatásokA
munkavállalókra
gyakorolt hatások

Az expozíció módja	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				4,5 mg/kg testtömeg/ nap				
Belélegzés	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/kg
Bőr				37 mg/kg testtömeg /nap				63 mg/kg testtömeg /nap

Gyanta**Küszöbérték határérték**

Típus	Ország	TWA/8óra	ppm	STEL/15perc	ppm	Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	1				BELÉLEGZÉS
GVI/KGVI	HRV	0,05		0,15		
TLV	ROU	0,1				
WEL	GBR	0,05		0,15		
TLV-ACGIH		0,001				BELÉLEGZÉS

XILÉN (IZOMEREK KEVERÉKE)**Küszöbérték határérték**

Típus	Ország	TWA/8óra	ppm	STEL/15perc	ppm	Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	BŐR
AGW	DEU	440	100	880	200	BŐR
MAK	DEU	440	100	880	200	BŐR
TLV	DNK	109	25			BŐR E
VLA	ESP	221	50	442	100	BŐR
VLEP	FRA	221	50	442	100	BŐR
HTP	FIN	220	50	440	100	BŐR
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		BŐR
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	BŐR
VLEP	ITA	221	50	442	100	BŐR
TLV	NOR	108	25			BŐR
VLE	PRT	221	50	442	100	BŐR
NDS/NDSch	POL	100		200		BŐR
TLV	ROU	221	50	442	100	BŐR
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	BŐR
WEL	GBR	220	50	441	100	BŐR
OEL	EU	221	50	442	100	BŐR

EVOCELL&MOBIUS SRL

Felülvizsgáló szám 120

Kelt: 2021.06.23.

CNX 200-425-850-2300

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 10/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

TLV-ACGIH	434	100	651	150
Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC				
Normál érték friss vízben r			0,327	mg/l
Normál érték tengervízben			0,327	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre			12,46	mg/kg/d
Normál érték a tengervízi üledékre			12,46	mg/kg/d
Az STP mikroorganizmusok normál értéke			6,58	mg/l
Normál érték a földi térrészre			2,31	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra
gyakorolt
hatások

A munkavállalókra
gyakorolt hatások

Az expozíció módja	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				12,5 mg/kg testtömeg/nap				
Belélegzés	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Bőr				125 mg/kg testtömeg/nap				212 mg/kg testtömeg /nap

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-CRESOLO

Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC

Normál érték az élelmiszerláncban (másodlagos mérgezés)			16,7	mg/kg
Normál érték a földi térrészre			1,23	mg/kg

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra
gyakorolt hatások

A munkavállalókra
gyakorolt hatások

Az expozíció módja	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Belélegzés			VND	1,74 mg/m3			VND	5,8 mg/m3
Bőr			VND	5 mg/kg testtömeg/nap			VND	8,3 mg/kg testtöme g/nap

ETILBENZOL

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra	STEL/15perc	Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	BŐR
AGW	DEU	88	20	176	40	BŐR
MAK	DEU	88	20	176	40	BŐR
TLV	DNK	217	50			BŐR E
VLA	ESP	441	100	884	200	BŐR
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	BŐR
HTP	FIN	220	50	880	200	BŐR
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		BŐR
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	BŐR
VLEP	ITA	442	100	884	200	BŐR
TLV	NOR	20	5			BŐR
VLE	PRT	442	100	884	200	BŐR
NDS/NDSch	POL	200		400		BŐR
TLV	ROU	442	100	884	200	BŐR

EVOCELL&MOBIUS SRL

Felülvizsgálati szám 120

CNX 200-425-850-2300

Kelt: 23/06/2021

Nyomtatva: 2021/10/08

Oldalszám: 11/28

Helyettesített felülvizsgálat: 119 (Kelt: 2021.04.21.)

NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	BŐR
WEL	GBR	441	100	552	125	BŐR
OEL	EU	442	100	884	200	BŐR
TLV-ACGIH		87	20			

Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,1	mg/l
Normál érték tengervízben	0,01	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	13,7	mg/kg
Normál érték a tengervízi üledékre	1,37	mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	9,6	mg/l
Normál érték a földi térrészre	2,68	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Az expozíció módja	Hatások a fogyasztókra			Hatások a munkavállalókra				
	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				1,6 mg/kg testtömeg/nap				
Belélegzés				15 mg/m3			293 mg/m3	77 mg/m3
Bőr								180 mg/kg testtömeg /nap

Tercier butil-fenol

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra	STEL/15perc	Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	2,5		

Előre jelzett hatástalan koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,01	mg/l
Normál érték tengervízben	0,001	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	0,27	mg/kg/d
Normál érték a tengervízi üledékre	0,027	mg/kg/d
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	0,048	mg/l
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	1,5	mg/l
Normál érték a földi térrészre	0,27	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Az expozíció módja	Hatások a fogyasztókra			Hatások a munkavállalókra				
	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				0,026 mg/kg testtömeg/nap				
Belélegzés				0,09 mg/m3				0,5 mg/m3
Bőr				0 026 mg/kg testtömeg/nap				0 071 mg/kg testtömeg/n ap

TOLUOL

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra	STEL/15perc	Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	
TLV	CZE	192	50 112	384 100 224 BŐR

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 12/28

CNX 200-425-850-2300

Lecserélt verzió:119 (Kelt: 2021.04.21.)

AGW	DEU	190	50	760	200	BÖR
MAK	DEU	190	50	760	200	BÖR
TLV	DNK	94	25			BÖR E
VLA	ESP	192	50	384	100	BÖR
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	BÖR
HTP	FIN	81	25	380	100	BÖR Buller
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		BÖR
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	BÖR
VLEP	ITA	192	50			BÖR
TLV	NOR	94	25			BÖR
VLE	PRT	192	50	384	100	BÖR
NDS/NDSch	POL	100		200		BÖR
TLV	ROU	192	50	384	100	BÖR
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	BÖR
WEL	GBR	191	50	384	100	BÖR
OEL	EU	192	50	384	100	BÖR
TLV-ACGIH		75,4	20			

FORMALDEHID

Küszöbérték határérték

Típus	Ország	TWA/8óra		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	2,5	2	2,5	2	
AK	HUN	0,6		0,6		BÖR
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		BÖR
TLV	ROU	1,2	1	3	2	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	BÖR
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)	
Előre jelzett hatástalan koncentráció - Normál érték édesvízben	PNEC			0,44	mg/l	
Normál érték tengervízben				0,044	mg/l	

EVOCELL&MOBIUS SRL

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.30.

CNX 200-425-850-2300

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 13/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

Normál érték édesvízi üledékre	2,3	mg/kg/d
Normál érték a tengervízi üledékre	2,3	mg/kg/d
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	0,19	mg/l
Normál érték a földi térrészre	0,2	mg/kg/d

**Egészség - Levezetett hatásmentes szint -
DNEL / DMEL**

Az expozíció módja	Hatások a fogyasztókra			Hatások a munkavállalókra				
	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű	Akut helyi	Akut rendszerszintű	Krónikus helyi	Krónikus rendszerszintű
Szájon át				4,1 mg/kg testtömeg/nap				
Belélegzés				3,2 mg/m3	0,75 mg/m3		0,375 mg/m3	9 mg/m3
Bőr			0,12 mg/cm2	102 mg/kg testtömeg/nap			0,037 mg/kg testtömeg/n ap	240 mg/kg testtömeg/nap

Jelmagyarázat:

(C) = MAXIMÁLIS ÉRTÉK; INHAL = inhalálható frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = mellkasi frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL/PNEC ; NEA = nem várható expozíció ; NPI = nem azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai felszerelések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen az egyéni védőeszközökkel szemben, gondoskodjon arról, hogy a munkahelyet hatékonyan és jól szellőztessék.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától. Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelelnek az alkalmazandó szabványoknak.

Biztosítson vészruhanyt arc- és szemmosó állomással.

KÉZVÉDELEM

A kezeket III. kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (lásd az EN 374 szabványt).

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség. A munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel az kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

BŐRVÉDELEM

Viseljen II. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú munkaruhát és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425/EU rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mossa meg a testét.

Mérlegelje, hogy a robbanásveszélyes munkakörnyezetekben indokolt-e antisztatikus ruházatot biztosítani. **SZEMVÉDELEM**

Légmentes védőszemüveget kell viselni (lásd az EN 166 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM

Ha a küszöbértéket (pl. TLV-TWA) túllépi a termékben lévő anyag vagy valamelyik anyag esetében, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani. (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolpermet, füst, köd stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség.

Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. A maszkok által nyújtott védelem mindenképpen korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA, valamint vészhelyzet esetén viseljen nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légbeszívású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezések által generáltakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

CNX 200-425-850-2300

A termékmaradványokat nem szabad válogatás nélkül a szennyvízzel együtt vagy a vízfolyásokba történő lerakással ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	viszkózus folyadék
Szín	sötétbarna
Szag	oldószerre jellemző
Szagküszöbérték	Nem elérhető
pH	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont	Nem elérhető
Kezdeti forráspont	76 °C
Forrástartomány	Nem elérhető
Lobbanáspont	-15 °C
Párolgás mértéke	Nem elérhető
Szilárd anyagok és gázok gyúlékonysága	Nem elérhető
Alsó gyúlékonysági határérték	1,2 % (V/V)
Felső gyúlékonysági határérték	11,5 % (V/V)
Alsó robbanáshatár	Nem elérhető
Felső robbanáshatár	Nem elérhető
Gőznyomás	97 mmHg
Gőz sűrűsége	Nem elérhető
Relatív sűrűség	0,87
Oldhatóság	szerves oldószerekben oldódik
Megoszlatási együttható: n-oktanol/víz	Nem elérhető
Öngyulladás hőmérséklet	Nem elérhető
Bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Viszkozitás	600 C.p.s. 20 °C-on
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Összes szilárd anyag (250 °C / 482 °F)	22,34 %
VOC (2010/75/EK irányelv) :	84,99 % - 739,38 g/liter
VOC (illékony szén) :	58,64 % - 510,18 g/liter

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb

kockázata. ACETON

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 15/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

Hő hatására bomlik. ETIL-ACETÁT

Fény, levegő és víz hatására lassan bomlik ecetsavvá és etanollá.

TOLUOL

Kerülje a következőknek való kitettséget: fény.

FORMALDEHID

Hő hatására bomlik.

A vizes oldatok metanollal stabilizálódnak, de idővel hajlamosak polimerizálódni.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keverékeket is képezhetnek.

ACETON

Robbanásveszély a következőkkel való érintkezéskor: brómtrifluoriddal, fluor-dioxiddal, hidrogén-peroxiddal, nitrozil-kloriddal, 2-metil-1,3-butadiénnel, nitrometánnal, nitrozil-perkloráttal. Veszélyes reakcióba léphet: kálium-tert-butoxiddal, lúgos hidroxidokkal, brómmal, brómformmal, izoprénnel, nátriummal, kén-dioxiddal, króm-trioxiddal, króm-kloriddal, kromil-kloriddal, salétromsavval, kloroformmal, peroximonokénsavval, foszforil-oxikloriddal, krómkénsavval, fluorral, erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel. Gyúlékony gázt fejleszt a következővel érintkezve: nitrozil-perkloráttal.

CIKLOHEXÁN

Heves reakcióba léphet: erős oxidálószerrel, folyékony nitrogén-oxiddal.

Robbanásveszélyes elegyet képezhet: levegővel. ETIL-ACETÁT

Robbanásveszélyes érintkezéskor: lúgos fémekkel, hidridekkel, óleummal. Heves reakcióba léphet: fluorral, erős oxidálószerrel, klór-kénsavval, kálium-tert-butoxiddal. Robbanásveszélyes elegyet képez: levegővel.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Normál használati és tárolási körülmények között stabil. Hevesen reagál: erős oxidálószerrel, erős savakkal, salétromsavval, perklorátokkal. Robbanásveszélyes elegyet képezhet: levegővel.

ETILBENZOL

Hevesen reagál: erős oxidálószerrel. Megtámadja a különböző típusú műanyagokat. Robbanásveszélyes keverékeket

képezhet: levegővel. TOLUOL

Robbanásveszély érintkezéskor: füstölő kénsavval, salétromsavval, ezüstperkloráttal, nitrogén-dioxiddal, nem fémes halogénvegyületekkel, ecetsavval, szerves nitrovegyületekkel. Robbanásveszélyes elegyet képezhet: levegővel. Veszélyes reakcióba léphet: erős oxidálószerrel, erős savakkal, kénnel.

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 16/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

FORMALDEHID

Robbanásveszélyes a következőkkel való érintkezéskor: nitrometánnal, nitrogén-dioxiddal, hidrogén-peroxiddal, fenolokkal, perhangyasavval, salétromsavval. Polimerizálódhat a következőkkel való érintkezéskor: erős oxidálószerrel, lúgokkal. Veszélyesen reagálhat: sósavval, magnézium-karbonáttal, nátrium-hidroxiddal, perklórsavval, anilinnel. Robbanásveszélyes elegyeket képez: levegővel.

10.4. Kerülendő feltételek

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések összeakadását. Kerüljön el minden gyújtóforrást.

ACETON

Kerülje a következőknek való kitettséget: hőforrások, nyílt lángok.

ETIL-ACETÁT

Kerülje a következőknek való kitettséget: fény, hőforrások, nyílt láng.

FORMALDEHID

Kerülje a következőknek való kitettséget: fény, hőforrások, nyílt láng.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

ACETON

Nem kompatibilis: savakkal, oxidáló anyagokkal.

CIKLOHEXÁN

Összeférhetetlen anyagok: természetes gumi, neoprén, polivinil-klorid, polietilén.

ETIL-ACETÁT

Nem kompatibilis: savakkal, bázisokkal, erős oxidálószerrel, alumíniummal, nitrátokkal, klór-kénsavval. Nem kompatibilis anyagok: műanyag anyagok.

FORMALDEHID

Nem kompatibilis: savakkal, lúgokkal, ammóniával, tanninnal, erős oxidálószerrel, fenolokkal, rézsókkal, ezüsttel, vassal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás vagy tűz esetén potenciálisan egészségre veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

ACETON

Kialakulhatnak: ketenek, irritáló anyagok.

ETILBENZOL

Kialakulhatnak: metán, sztírol, hidrogén, etán. FORMALDEHID

Bomlásig hevítve felszabadul: metanol, szén-monoxid.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre jelentett veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó rendeletben az osztályozásra meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Információ nem áll rendelkezésre

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

CIKLOHEXÁN

MUNKAVÁLLALÓK: belégzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; a környezeti levegő belélegzése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

MUNKAVÁLLALÓK: belégzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; a környezeti levegő belélegzése.

ETILBENZOL

MUNKAVÁLLALÓK: belégzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

TOLUOL

MUNKAVÁLLALÓK: belégzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; a környezeti levegő belélegzése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai

CIKLOHEXÁN

Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát, és felszívódhat a bőrön keresztül; nagy dózisok esetén idegkárosodás léphet fel, ami nagyrészt a ciklohexanon, és a metabolitja miatt következik be.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Toxikus hatás a központi idegrendszerre (enkefalopátia); irritálja a bőrt, a kötőhártyát, a szaruhártyát és a légzőszerveket. ETILBENZOL

Mint a benzol ellenpárja, akut hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre, depresszióval, narkózissal, amelyet gyakran szédülés előz meg, és fejfájással jár (Ispesi). Irritálja a bőrt, a kötőhártyát és a légutakat.

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

CNX 200-425-850-2300

Nyomatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 18/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

TOLUOL

Toxikus hatás a központi és a perifériás idegrendszerre enkefalopátiával és polineuritissel; irritálja a bőrt, a kötőhártyát, a szaruhártyát és a légzőszerveket.

Interaktív hatások

CIKLOHEXÁN

Az anyag fokozhatja az olyan szerek hatását, mint a tri-orto-krezil-foszfát (TOCP).

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Az alkohol bevitele zavarja az anyag metabolizmusát, gátolja azt. A xilológzőknek (145 és 280 ppm) való 4 órás expozíciót megelőző etanol fogyasztás (0,8 g/kg) a metil-hippursav kiválasztásának 50%-os csökkenését okozza, míg a xilol koncentrációja a vérben kb. 1,5-2 szeresére nő. Ugyanakkor az etanol másodlagos mellékhatásai is növekednek. A xilolok metabolizmusát a fenobarbitál és a 3-metil-kolantrén típusú enziminduktorok fokozzák. Az aszpirin és a xilolok kölcsönösen gátolják a glicinnel való konjugációjukat, ami a metilhippursav vizeletkiválasztásának csökkenését eredményezi. Más ipari termékek is befolyásolhatják a xilolok anyagcseréjét.

TOLUOL

Bizonyos gyógyszerek és más ipari termékek befolyásolhatják a toluol anyagcseréjét.

AKUT TOXICITÁS

Keverék ATE (belégzés):

Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő) A keverék ATE (szájon át):

Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő) A keverék ATE (bőrön át):

Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

LD50 (szájon át) 3523 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) 4350 mg/kg nyúl

LC50 (belégzés) 26 mg/l/4óra patkány

CIKLOHEXÁN

LD50 (szájon át) > 5000 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) > 2000 mg/kg nyúl

LC50 (belégzés) > 32880 mg/l/4óra patkány

TOLUOL

LD50 (szájon át) 5580 mg/kg patkány

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 19/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

LD50 (bőrön át) 12124 mg/kg nyúl

LC50 (belégzés) 28,1 mg/l/4óra patkány

ETILBENZOL

LD50 (szájon át) 3500 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) 15354 mg/kg nyúl

LC50 (belégzés) 17,2 mg/l/4óra patkány

FORMALDEHID

LD50 (szájon át) 100 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) 270 mg/kg nyúl LC50

(belégzés) 0 588 mg/l/4óra patkány

ACETON

LD50 (szájon át) 5800 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) > 20 ml/kg nyúl

LC50 (belélegzés) 21,09 ppm/8óra patkány

ETIL-ACETÁT

LD50 (szájon át) 4934 mg/testtömeg kilogramm patkány

LD50 (bőrön át) > 20000 mg/testtömeg-kilogramm nyúl

Tercier butil-fenol

LD50 (orálisan) 2990 mg/kg

LD50 (bőrön át) 2318 mg/kg

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-KREZOLO

LD50 (szájon át) > 5000 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) > 5000 mg/kg patkány

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

CNX 200-425-850-2300

Nyomatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 20/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

Izoalkánok

C6 szénhidrogének <5% n-hexán

LD50 (orálisan) > 5000 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) > 5 mg/kg nyúl

LC50 (belégzés) > 20 mg/l/1h patkány

OSSIDO DI MAGNESIO

LD50 (szájon át) > 5000 mg/kg patkány

LD50 (bőrön át) > 2000 mg/kg nyúl

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritációt okoz

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LEVEGŐ- ÉS BŐRÖSSZENZITIZÁCIÓ

Allergiás reakciót válthat ki. Tartalmaz: GYANTA

CSÍRASEJT MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztályba sorolási kritériumoknak

KOCINOGENESSÉG

Nem felel meg az e veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3. csoportba sorolta (nem minősíthető emberi rákkeltő anyagnak).

Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) megerősíti, hogy "az adatok nem elegendőek a rákkeltő potenciál értékeléséhez".

ETILBENZOL

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 2B csoportba sorolta (lehetséges emberi rákkeltő) - (IARC, 2000).

Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) a D csoportba sorolta (nem minősíthető emberi rákkeltőnek) - (US EPA online fájl 2014).

TOLUOL

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3. csoportba sorolta (nem minősíthető emberi rákkeltő anyagnak) - (IARC, 1999). Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) megerősíti, hogy "az adatok nem elegendőek a rákkeltő potenciál értékeléséhez".

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

CNX 200-425-850-2300

Nem felel meg az e veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

STOT - EGYSZERES EXPOZÍCIÓ

Álmosságot vagy szédülést okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az e veszélyességi osztályba sorolási kritériumoknak

ASPIRÁCIÓ VESZÉLY

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak Viskozitás: 600 C.p.s. 20 °C-on

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és erősen mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre.

12.1. Toxicitás

CIKLOHEXÁN

LC50 - halakra	4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - rákfélék esetében	0,9 mg/l/48ÓRA Daphnia magna
EC50 - algák / vízi növények esetében	3,4 mg/l/72ÓRA Selenastrum capricornutum

ACETON

LC50 - halakra	8120 mg/l/96óra Pimephales promelas
EC50 - rákfélék esetében	8800 mg/l/48óra Daphnia
EC50 - algák / vízi növények esetében	530 mg/l/72óra Alga

ETIL-ACETÁT

LC50 - halakra	230 mg/l/96óra Pimephales promelas
EC50 - rákfélék esetében	165 mg/l/48óra Daphnia magna
Krónikus NOEC rákfélékre	2,4 mg/l Daphnia pulex
Krónikus NOEC az algák / vízi növények esetében	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

Tercier butil-fenol

LC50 - halakra	5,1 mg/l/96óra
EC50 - rákfélék esetében	3,9 mg/l/48óra
EC50 - algák / vízi növények esetében	14 mg/l/72óra
LC10 a halak esetében	0,1 mg/l/10n

2,6-D-TERZ.BUTIL-P-KREZOLO

EC50 - rákfélék esetében	61 mg/l/48óra Dafnia-Daphnia magna
Krónikus NOEC rákfélékre	316 mg/l Dafnia-Daphnia magna

MAGNÉZIUM-OXID

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 22/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

LC50 - halakra	1335 mg/l/96óra
EC50 - rákfélék esetében	190 mg/l/48óra

12.2. Tartósság és lebonthatóság

A paraffinos szénhidrogén-frakció vízben és levegőben biológiailag lebonthatónak tekinthető. Leginkább a levegőben terjednek. A vízbe kerülő, biológiailag nem lebomló kis mennyiség hajlamos felhalmozódni a halakban.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Lebomlás: információ nem áll rendelkezésre

Gyanta

Vízben való oldhatóság 0,1 - 100 mg/l

Gyorsan lebomló

CIKLOHEXÁN

Vízben való oldhatóság 0,1 - 100 mg/l

Gyorsan lebomló

TOLUOL

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Gyorsan lebomló

ETILBENZOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

FORMALDEHID

Vízben való oldhatóság 55000 mg/l

Gyorsan lebomló

ACETON

Gyorsan lebomló

ETIL-ACETÁT

Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs potenciál**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

Gyanta

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 3

BCF 56,23

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 23/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

CIKLOHEXÁN

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 3,44

TOLUOL

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 2,73

BCF 90

ETILBENZOL

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 3,6

FORMALDEHID

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 0,35

BCF < 1

ACETON

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz -0,23

BCF 3

ETIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 0,68

BCF 30

12.4. Mobilitás a talajban

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

Gyanta

Megoszlási együttható: talaj/víz 3,7289

CIKLOHEXÁN

Megoszlási együttható: talaj/víz 2,89

FORMALDEHID

Megoszlási együttható: talaj/víz 1,202

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t $\geq 0,1\%$ -os arányban.

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

CNX 200-425-850-2300

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafelhasználás, ha lehetséges. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az e terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően, egy erre felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni. A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1133

14.2. UN megfelelő szállítási név

ADR / RID: RAGASZTÓK
IMDG: RAGASZTÓK (CIKLOHEXÁN)
IATA: RAGASZTÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3
IMDG: Osztály: 3 Címke: 3
IATA: Osztály: 3 Címke: 3



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: Környezetre veszélyes
IMDG: Tengeri szennyező anyag
IATA: NO



Légi szállítás esetén a környezetveszélyes jelölés csak az UN 3077 és UN 3082 azonosítók esetében kötelező.

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 25/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Korlátozott mennyiség: 5 L	Alagútkorlátozási kód: (D/E)
IMDG:	Különleges rendelkezés: 640C EMS: F-E, S-D	Korlátozott mennyiség: 5 L	
IATA:	Rakomány:	Maximális mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítások: 364
	Pass.:	Maximális mennyiség: 5 L	Csomagolási utasítások: 353
	Különleges rendelkezés:	A3	

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

Nem releváns információ

15. SZAKASZ Szabályozási információk**15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Seveso-kategória - 2012/18/EK irányelv: P5c-E1

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerinti, a termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozásokTermék

Pont 3 - 40

Tartalmazott anyag

Pont	57-75	CIKLOHEXÁN Reg. sz: 01- 2119463273-41
Pont	75	GYANTA Reg. sz: 01- 2119480418-32-0004
Pont	75	XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Pont	75	Tercier butil-fenol Reg. szám.: 01- 2119489419-21
Pont	75	TOLUOL Reg. sz: 01-2119471310-51
Pont	72-75	FORMALDEHID Reg. sz: 01- 2119488953-20

2019/1148/EK rendelet - a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Szabályozott robbanóanyag-prekursor

Az említett szabályozott robbanóanyag-prekurzornak a nyilvánosság tagjai általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy felhasználása a 9. cikkben meghatározott bejelentési kötelezettség alá tartozik.
Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős eltűnést és lopást jelenteni kell az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. A jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

Tercier butil-fenol

Reg. sz: 01-2119489419-21

Engedélyköteles anyagok (XIV. melléklet REACH)

Nincs

A 649/2012/EK rendelet alapján exportálásra jelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Az ennek a vegyi anyagnak kitett munkavállalóknak nem kell alávetniük magukat egészségügyi vizsgálatoknak, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok csekélyek, és hogy a 98/24/EK irányelvet tiszteletben tartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek az alábbiakban szereplő anyagok tekintetében

ACETON

ETIL-ACETÁT

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyességi (H) jelzések szövege:

Gyúl. foly.. 2	Gyúlékony folyadék, 2. kategória
Gyúl. foly.. 3	Gyúlékony folyadék, 3. kategória
Karc. 1B	Rákkeltő hatás, 1B kategória
Muta. 2	Csírasejtmutagenitás, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Akut Tox. 3	Akut toxicitás, 3. kategória
Akut Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

Nyomtatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 27/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

CNX 200-425-850-2300

STOT RE 2	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória
Bőrkorr. 1B	Bőrkorrózió, 1B kategória
Szemkárosodás. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Szemirritáló. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Bőrirrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Bőrzékenység. 1	Bőrzékenység, 1. kategória
Vízi akut 1	Vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, 2. kategória
H225	Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H350	Rákot okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet.
H373	Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
H314	Súlyos bőrgégést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedezést okozhat.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
- CAS-SZÁM: Kémiai Absztrakt Szolgálat száma
- CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE SZÁM: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Levezetett hatásmentes szint
- EmS: Sürgősségi menetrend
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Árukról szóló rendelete
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: A veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengerészeti szabályzat
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

**EVOCELL&MOBIUS
SRL**

Felülvizsgálati szám 120

Kelt: 2021.06.23.

CNX 200-425-850-2300

Nyomatva: 2021.10.08.

Oldalszám: 28/28

Helyettesített felülvizsgálat:119 (Kelt: 2021.04.21.)

- INDEX SZÁM: A CLP VI. mellékletében szereplő azonosító
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos dózis 50%
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- PBT: Tartós, bioakkumulatív és mérgező, mint a REACH-rendelet
- PEC: Előre jelzett környezeti koncentráció
- PEL: Előre jelzett expozíciós szint
- PNEC: Előre jelzett hatásmentes koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet
- TLV: Küszöbérték határérték
- TLV FELÜLET: Koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során nem szabad túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív a REACH-rendelet szerint
- WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. 790/2009/EU rendelet (I Atp. CLP) az Európai Parlament
4. Az (EU) 2015/830 európai parlamenti rendelet
5. 286/2011/EU rendelet CLP) az Európai Parlament
6. 618/2012/EU rendelet (III Atp. CLP) az Európai Parlament
7. 487/2013/EU rendelet (IV Atp. CLP) az Európai Parlament
8. A 944/2013/EU rendelet (V Atp. CLP) az Európai Parlament
9. 605/2014/EU rendelet (VI Atp. CLP) az Európai Parlament
10. 2015/1221/EU rendelet (VII Atp. CLP) az Európai Parlament
11. 2016/918/EU rendelet (VIII Atp. CLP) az Európai Parlament
12. 2016/1179/EU rendelet (IX Atp. CLP)
13. (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
14. 2018/669/EU rendelet (XI Atp. CLP)
15. 2018/1480/EU rendelet (XIII Atp. CLP)
16. 2019/521/EU rendelet (XII Atp. CLP)
17. (EU) 2019/1148 rendelet
18. 2020/217/EU rendelet (XIV Atp. CLP)

- A Merck-index. - 10. kiadás

- Kémiai biztonság kezelése

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)

- Patty - Ipari higiénia és toxikológia

- N.I. Sax - Az ipari anyagok veszélyes tulajdonságai-7, 1989-es kiadás

- IFA GESTIS weboldal

- Az ECHA honlapja

- A vegyi anyagok SDS modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

- Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen lapban szereplő információk a legutóbbi változat időpontjában meglévő saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposágát a termék minden egyes konkrét felhasználásának megfelelően.

Ez a dokumentum nem tekinthető a termék bármely konkrét tulajdonságára vonatkozó garanciának.

A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül a nem rendeltetésszerű használatból eredő felelősség alól.

Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

AZ OSZTÁLYOZÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Kémiai és fizikai veszélyek: A termékosztályozás a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumok alapján történik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokról a 9. szakaszban számolunk be.

Egészségügyi kockázatok: A termékosztályozás a CLP 3. részének I. melléklete szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem határozza meg. Környezeti veszélyek: A termékosztályozás a CLP 4. részének I. melléklete szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem határozza meg.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszokat

módosították: 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11

/ 12 / 15 / 16.