



BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió #: 1,0

Kiadás dátuma: 22-December-2022

Frissítés dátuma: 22-December-2022

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése ALU HITEMP PRO

Regisztrációs szám -

Szinonimák Egyik sem.

termékkód BDS001910AE

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

Azonosított felhasználások Korrozíógátló termékek

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve CRC Industries Europe bv

Cím Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belgium

Telefonszám +32(0)52/45.60.11

Fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Weboldal www.crcind.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben: 9-17h CET)

Országos sürgősségi telefonszám 36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható.)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Fizikai veszélyek

Aeroszolok 1. kategória

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Egészségügyi veszélyek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) 3. kategóriájú narkotikus hatások

H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: 2-metoxi-1-metiletil-acetát, aceton; propan-2-on; propanon, bután-1-ol; n-butanol, n-butil-acetát, Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Almosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a köd/gőzök belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Elhárító intézkedések

Nem hozzárendelve.

Tárolás

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	--

Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
------	---

Kiegészítő címkézési információ

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 2004/42/EK irányelv: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
dimetil-éter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Osztályozás: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
2-metoxi-1-metiletil-acetát	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Osztályozás: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
aceton; propan-2-on; propanon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Osztályozás: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):					
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Osztályozás: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):					
n-butil-acetát	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Osztályozás: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):					
xilol	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Osztályozás: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
bután-1-ol; n-butanol	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Osztályozás: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336					

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Becsült heveny toxicitás.

M:M-faktor

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

Összetételre vonatkozó megjegyzések A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhaláción	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Szemmel való érintkezés	A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelés	Lenyelés – valószínűtlen – bekövetkezése esetén keresse meg az orvost vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Alkoholnak-ellenálló hab. Száraz por. Széndioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Tartalom nyomás alatt. A nyomás alatt álló tartály felrobbanhat, ha hő vagy láng éri. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.

Különleges tűzoltási eljárások Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről. Az edényeket vízzel kell hűteni a gőznyomás növekedésének megakadályozására. A rakodótér területén való erős tűz esetén, használjon távirányítású öntözőcső tartót vagy monitoros porlasztót, ha lehet, ha ez nem lehetséges, vonuljon félre és hagyja a tüzet leégni.

Különleges módszerek Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal.

A sürgősségi ellátók esetében A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ha a szivárgás nem javítható, vigye a hordót biztonságos és nyitott területre! Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. A termék vízzel nem keveredik és a vízi rendszerekben leülepszik. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Ne használja, ha a szórófej hiányzik vagy sérült. Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen más izzó anyagra permetezni. Használat közben vagy a beszórt terület teljes megszáradásáig ne dohányozzon. Ne vágja fel, ne fúrja meg, ne csiszolja, ne hegyesse, ne forrassa a tartályokat és ne tegye ki őket hőnek, nyílt lángnak, szikrának vagy egyéb tűzforrásnak. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen használható. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Ne kezelje, és ne tárolja nyílt láng, hő- vagy egyéb tűzforrás mellett! Az anyagban sztatikus töltés halmozódhat fel, amely szikrát okozhat, és tűzforrássá válhat. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

Tárolási osztály (TRGS 510): 2B (Aeroszoladagolók és öngyújtók)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kövesse az ipari szektor legjobb gyakorlati irányelveit.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m3
	CK	550 mg/m3
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	ÁK	1210 mg/m3
	CK	723 mg/m3
bután-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	ÁK	45 mg/m3
	CK	90 mg/m3
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m3
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)	ÁK	241 mg/m3
	CK	723 mg/m3
xilol (CAS 1330-20-7)	ÁK	221 mg/m3
	CK	442 mg/m3

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m3
	CK	50 ppm
	CK	550 mg/m3
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	ÁK	100 ppm
	ÁK	1210 mg/m3

Összetevők	Típus	Érték
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	500 ppm
		1920 mg/m3
		1000 ppm
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)	ÁK	241 mg/m3
		50 ppm
		723 mg/m3
xilol (CAS 1330-20-7)	ÁK	150 ppm
		221 mg/m3
		50 ppm
	CK	442 mg/m3
		100 ppm

Biológiai határértékek

Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	1380 µmol/L	Aceton	Vizelet	*
	80 mg/l	Aceton	Vizelet	*
bután-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	3 µmol/mmol	N-Butilalkohol (hidrolízissel)	Kreatinin vizeletben	*
	15 µmol/mmol	N-Butilalkohol (hidrolízissel)	Kreatinin vizeletben	*
	2 mg/g	N-Butilalkohol (hidrolízissel)	Kreatinin vizeletben	*
	10 mg/g	N-Butilalkohol (hidrolízissel)	Kreatinin vizeletben	*
xilol (CAS 1330-20-7)	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Kreatinin vizeletben	*
	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Kreatinin vizeletben	*

* - A mintevételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

Ajánlott monitoringeljárások Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

Munkavállalók

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	275 mg/m3	6	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, dermális	796 mg/kg de peso corporal/día	10,08	Ismételt dózisé toxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	550 mg/m3	3	a légutak irritálása
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	1210 mg/m3		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	186 mg/kg de peso corporal/día		
Rövid távú, lokális, belégzési	2420 mg/m3		
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	1894 mg/m3	12,5	Ismételt dózisé toxicitás
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	300 mg/m3	6	irritation respiratory tract
Hosszú távú, szisztémás, dermális	7 mg/kg de peso corporal/día	25	Ismételt dózisé toxicitás
Rövid távú, szisztémás, belégzési	600 mg/m3		irritation respiratory tract
Rövid távú, szisztémás, dermális	11 mg/kg de peso corporal/día	50	Neurotoxicitás

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások (CAS EC919-857-5)

Hosszú távú, szisztémás, dermális 300 mg/kg
Rövid távú, szisztémás, belégzési 1500 mg/m3

xilol (CAS 1330-20-7)

Hosszú távú, lokális, belégzési 221 mg/m3 1 irritation respiratory tract
Hosszú távú, szisztémás, belégzési 221 mg/m3 1 Neurotoxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális 212 mg/kg de peso corporal/día 1 Neurotoxicitás

Népszerűség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	33 mg/m3	2	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	33 mg/m3	2	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, dermális	320 mg/kg de peso corporal/día	16,8	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	36 mg/kg de peso corporal/día	28	Ismételt dózisú toxicitás
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	200 mg/m3	5	
Hosszú távú, szisztémás, dermális	62 mg/kg de peso corporal/día	20	
Hosszú távú, szisztémás, orális	62 mg/kg de peso corporal/día	2	
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	471 mg/m3	25	Ismételt dózisú toxicitás
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	35,7 mg/m3	12	irritation respiratory tract
Rövid távú, lokális, belégzési	300 mg/m3		irritation respiratory tract
Rövid távú, szisztémás, dermális	6 mg/kg de peso corporal/día	100	Neurotoxicitás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások (CAS EC919-857-5)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	900 mg/m3		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	300 mg/kg		
Hosszú távú, szisztémás, orális	300 mg/kg		
xilol (CAS 1330-20-7)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	65,3 mg/m3	1,7	irritation respiratory tract
Hosszú távú, szisztémás, dermális	125 mg/kg de peso corporal/día	1,7	Neurotoxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	260 mg/m3	1,7	Neurotoxicitás

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Édesvíz	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	3,29 mg/kg		
Tierra	0,29 mg/kg		
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Édesvíz	10,6 mg/l	50	
STP	100 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	30,4 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	3,04 mg/kg		
Tengervíz	1,06 mg/l	500	
Tierra	29,5 mg/kg		
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Édesvíz	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	0,681 mg/kg		
Tierra	0,045 mg/kg		
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Édesvíz	0,18 mg/l	100	
Szediment (édesvíz)	0,981 mg/kg		
Tierra	0,09 mg/kg		

xilol (CAS 1330-20-7)		
Édesvíz	0,327 mg/l	1
STP	6,58 mg/l	1
Szediment (édesvíz)	12,46 mg/kg	1
Tierra	2,31 mg/kg	1

Expozíciós irányelvek

Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek: Bőr megjelölés

bután-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Bőrön keresztül felszívódhat
xilol (CAS 1330-20-7)	Bőrön keresztül felszívódhat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívós szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitért határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
Szem-/arcvédelem	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő használata kötelező.
Bőrvédelem	
- Kézvédelem	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat. Nitril kesztyű ajánlott.
- Egyéb	Nem áll rendelkezésre.
Légutak védelme	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Vegyi légzésvédő készülék szerves gőz patronnal és teljes arcvédelemmel. (filter type AX)
Hőveszély	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

Higiéniai intézkedések Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiénára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

A környezeti expozíció elleni védekezés A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Líquido.
Forma	Aeroszol.
Szín	Szürke.
Szag	Jellegzetes szag.
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Robbanási határ - alsó (%)	0,6 % becsült
Robbanási határ - felső (%)	12,8 % becsült
Lobbanáspont	-35,0 °C (-31,0 °F) Zárttéri
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C (> 392 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem alkalmazható.
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság	
Oldhatóság (víz)	Vízben oldhatatlan

Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Relatív sűrűség	1,06 g/cm ³ 20 °C-on
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
VOC	492 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a magas hőmérsékletet!
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nitrátok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ

Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Inhaláción	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
Bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

Tünetek

Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
ALU HITEMP PRO		
Akut		
Dermális		
ATEmix		22022 mg/kg bw
Szájon keresztül		
ATEmix		40000 mg/kg bw
Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)		
Akut		
Dermális		
LD50	Patkány	5100 mg/kg
Inhaláción		
LC50	Patkány	30 mg/l/4 óra
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	8532 mg/kg

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)		
Akut		
Dermális		
LD50	Patkány	15800 mg/kg
Inhalación		
LC50	Patkány	50,1 mg/l, 8 Órák
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	5800 mg/kg
dimetil-éter (CAS 115-10-6)		
Akut		
Inhalación		
LC50	Patkány	308,5 mg/l, 4 Órák
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)		
Akut		
Dermális		
LD50	Nyúl	14122 mg/kg
Inhalación		
LC50	Patkány	23,4 mg/l/4 óra
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	14000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások		
Akut		
Dermális		
LD50	Nyúl	> 5000 mg/kg
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg
xilol (CAS 1330-20-7)		
Akut		
Dermális		
LD50	Nyúl	12126 mg/kg
Inhalación		
LC50	Patkány	27124 mg/ml
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	3523 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.	
Légzőszervi szenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)		
Nincs felsorolva.		
IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése		
xilol (CAS 1330-20-7)	3 Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.	
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Aspirációs veszély	Valószínűtlen a termék formája miatt.	

**A keverék és az anyag
kapcsolatára vonatkozó
információ**

Nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító
tulajdonságok**

Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

Összetevők	Fajok		Vizsgálati eredmények
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	> 1000 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Hal	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia	> 400 mg/l, 48 h
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Vízi			
Akut			
Hal	LC50	Hal	4,1 mg/l
Rákok	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	675 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Hal	62 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia	73 mg/l, 24 h
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások			
Akut			
Egyéb	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vízi			
Akut			
Hal	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**12.2. Perzisztencia és
lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.

**12.3. Bioakkumulációs
képesség**

**Megoszlási hányados
n-oktanol/víz (log Kow)**

aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
bután-1-ol; n-butanol	0,88
dimetil-éter	0,1
n-butil-acetát	1,78

**Biokoncentrációs tényezőre
(BCF)**

Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.5. A PBT- és a
vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Endokrin károsító
tulajdonságok**

Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék illanó organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózongépző potenciállal rendelkeznek.
GWP: 1

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
Szennyezett csomagolás	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.
EU hulladék kód	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
Hulladékbahelyezés módszerei/információk	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Tartalom nyomás alatt. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. UN-szám	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	2.1
Mellékes kockázatok	Nem hozzárendelve.
Label(s)	2.1
Veszélyességi Szám (Cím)	Nem hozzárendelve.
Alagútkorlátozási kód	D
ADR/RID - Osztályozási kód:	5F
14.4. Csomagolási csoport	Nem hozzárendelve.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

IATA

14.1. UN-szám	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	2.1
Mellékes kockázatok	Nem hozzárendelve.
14.4. Csomagolási csoport	Nem hozzárendelve.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
ERG-kód	10L
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.
Egyéb információk	

Utasszállító és teherszállító repülőgép	Korlátozásokkal engedélyezett.
Kizárólag teherszállító repülőgép	Korlátozásokkal engedélyezett.

IMDG

14.1. UN-szám	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	2.1
Mellékes kockázatok	Nem hozzárendelve.

14.4. Csomagolási csoport Nem hozzárendelve.

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező

Nem.

EmS

F-D, S-U

14.6. A felhasználót érintő

különleges óvintézkedések

A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti
tengeri ömlesztett szállítás**

Nincs megállapított.

ADR; IATA; IMDG



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

xilol (CAS 1330-20-7)

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd:

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

bután-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

xilol (CAS 1330-20-7)

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)
bután-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)
dimetil-éter (CAS 115-10-6)
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)
xilol (CAS 1330-20-7)

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. 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 BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak:
A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslés) a 1272/2008/EK (CLP) RENDELET szerint.
CAS: Chemical Abstract Service.
Plafon: Rövidtávú expozíció határ csúcsértéke.
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.
CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.
GWP: Global Warming Potential (Globális felmelegedési potenciál).
IATA: Nemzetközi légi szállítás szövetség.
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values - Germany (Küszöb határértékek - Németország)).
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.
STEL: Rövid távú expozíció határérték.
TLV: Határérték küszöbje.
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).
VOC: Illékony szerves vegyületek.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíció határ).
Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyik sem.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A CRC Industries Europe bvba nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.

Információ a revíziókról

Információ a képzésről

Jogi nyilatkozat