

## Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés RSB139-A.NT  
UFI : JP00-0087-6001-YCUF

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

Leírás/Használat Extra erős permetező ragasztó kompozit anyagokhoz

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Permetező ragasztók használata kompozit anyagok ragasztására			✓ ✓ -
Ellenjavallt felhasználás			
Ne használja a feltüntetettől eltérő célra			

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve DUERF S.R.L.  
Cím Via delle Fosse, 8 - Loc. Vallese  
Helység és állam 37050 Oppeano Italia  
tel: +39 045 2456476  
fax:  
Az illetékes személy e-mail címe info@duerf.com  
A biztonsági adatlapért felelős

Forgalmazó: Poly-Mátrix Kft. 1183  
Budapest Krúdy Gyula u. 21/B e-mail: info@poly-matrix.hu  
+36 70 886 0672 A biztonsági  
adatlapokért felelős személy:  
Bencsik Dániel.

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 107 (rendőrség), 104 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128ETTSZ+3614766464vagy+3647611200680201199 ingyenesen hívható zöldszám éjjel nappal

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

#### Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Aeroszolok, kategória 1	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aspirációs veszély, kategória 1	H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Szemirritáció, kategória 2	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H315	Bőrirritáló hatású.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



## RSB139-A.NT

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / &gt;&gt;

Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

<b>H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>H229</b>	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P211</b>	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
<b>P251</b>	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
<b>P261</b>	Kerülje az aeroszolok belélegzését.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
<b>P410+P412</b>	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Tartalmaz:** Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane  
Aceton

A CLP I. Melléklet 1.3.3 pontja alapján az aspirációs veszélyt jelentőként való besorolást nem kell címkézni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat ≥ 0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
<b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>		
CAS	64742-49-0	25 ≤ x < 40
		<b>Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: P</b>
EK	931-254-9	
INDEX	649-328-00-1	
REACH reg.	01-2119484651-34-XXXX	
<b>Propán</b>		
CAS	74-98-6	9 ≤ x < 24
		<b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: U</b>
EK	200-827-9	
INDEX	601-003-00-5	
REACH reg.	01-2119486944-21-XXXX	
<b>Aceton</b>		
CAS	67-64-1	10 ≤ x < 20
EK	200-662-2	
INDEX	606-001-00-8	
REACH reg.	01-2119471330-49-XXXX	
<b>Bután</b>		
CAS	106-97-8	9 ≤ x < 24
		<b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C, U</b>
EK	203-448-7	
INDEX	601-004-00-0	
REACH reg.	01-2119474691-32-XXXX	

## RSB139-A.NT

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk ... / &gt;&gt;

## Etanol

CAS	64-17-5	$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
EK	200-578-6		
INDEX	603-002-00-5		
REACH reg.	01-2120768140-61-XXXX		

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

A termék egy hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok meghatározásánál a hajtógázokat nem veszik figyelembe (hacsak nem egészségre veszélyesek). A jelölt százalék a hajtógázokat is tartalmazza.

A hajtógázok százaléka: 28,73 %

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**SZEM:** távolítsa el minden kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Azonnal és bő vízzel öblítse le legalább 15/30 percig, jól nyissa ki a szemhéjakat. Forduljon orvoshoz.

**BŐR:** a szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le a szennyezett részeket folyó vízzel. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Mossa ki a szennyezett ruhadarabokat, mielőtt újra felhasználná.

**LENYELÉS:** Azonnal hívjon orvost vagy mérgezési központot. Ne hánytasd magad. Öblítse ki a száját folyó vízzel, ha a személy teljesen eszméleténél van és együttműködő. Eszméletlen vagy nem együttműködő személynek ne adjunk semmit. Ne nyeljen le semmit, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

**BELÉLEGZÉS:** vigyük friss levegőre. Légúti tünetek (köhögés, nehézlégzés, légzési nehézség, asztma) esetén a sérültet kényelmes, légzést elősegítő testhelyzetbe kell helyezni. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termék által okozott tünetekről és hatásokról nincs specifikus információ. A benne lévő anyagok okozta tünetekről és hatásokról lásd a 11. pontot.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha orvoshoz fordul, őrizze meg a biztonsági adatlapot, vagy ennek hiányában a címkét.

## 5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## MEGFELELŐ OLTÓANYAG

Az oltóanyag a hagyományos: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

## NEM ALKALMAS OLTÓANYAG

Közvetlen vízsugarak.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

## TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Túlmelegedés esetén az aeroszolos tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és jelentős távolságra el is kerülhetnek. Viseljen védősisakot, mielőtt a tűzhöz közelít. Kerülje az égéstermékek belélegzését.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hűtse le a tartályokat vízsugárral, hogy elkerülje a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést.

## FELSZERELÉS

Normál tűzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), égésgátló ruha (EN469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett. Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Védokesztyű / védoruha / szemvédo / arcvédo használata kötelezo.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Tartsa távol a fel nem szerelt embereket. Használjon robbanásbiztos felszerelést. Távolítsa el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) vagy hőt a szivárgás helyéről.

## RSB139-A.NT

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ... / &gt;&gt;

Aceton

Tartsa távol a fel nem szerelt embereket. Használjon robbanásbiztos felszerelést. Távolítson el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) vagy hőt a szivárgás helyéről.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a környezetben való szétszóródását.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassuk fel a kiszivárgott terméket inert adszorbeáló anyaggal. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezze lángra vagy izzó testre. A gőzök robbanással meggyulladhatnak, ezért a felhalmozódást az ajtók és ablakok nyitva tartásával és keresztzellőztetéssel kerülni kell. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az aeroszolatokat nem szabad belélegezni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja jól szellőző helyen, távol a közvetlen napfénytől és 50 °C / 122 °F alatti hőmérsékleten, távol minden égésforrástól.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 2B

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kövesse a termékre vonatkozó, a címkén vagy az adatlapon található utasításokat. Olvassa el a biztonságos használattal kapcsolatos információkat is, amelyeket ehhez a biztonsági adatlaphoz csatol.

## 8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

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
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööttervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
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
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 opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
PRT	Portugal	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 rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013

## RSB139-A.NT

## 8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / &gt;&gt;

GBR	United Kingdom	/ 28733
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Irányelv (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 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.

## Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		1200	353					
Szájon át				1301	1301			
					mg/kg bw/d			
Belélegezve				VND	1131	VND	VND	VND
					mg/m3			5306
Bőrön át				1377	1377	VND	VND	13964
					mg/kg bw/d			mg/kg bw/d

## Propán

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000			
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000			
VLA	ESP		1000					
TLV	EST	1800	1000					
HTP	FIN	1500	800	2000	1100			
RV	LVA	1800	100					
NDS/NDSCh	POL	1800						
TLV	ROU	1400	778	1800	1000			

## RSB139-A.NT

## 8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / &gt;&gt;

## Aceton

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			BŐR
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

## Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10,6	mg/l
Referencia érték tengervízben	1,06	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	30,4	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,04	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	21	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	29,5	mg/kg

Szájon át	62	mg/kg bw/d		
Belélegezve	200	mg/m <sup>3</sup>	2420	1210
Bőrön át	62	mg/kg bw/d		186
				mg/kg bw/d

## Bután

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	EST	4				Gases peentolm
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
AK	HUN	2350		9400		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
RV	LVA	300				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

## 8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / &gt;&gt;

## Etanol

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
AK	HUN	1900		3800		
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
NDS/NDSCh	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

## Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,96	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,79	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	2,9	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,75	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	580	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	0,38	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,63	mg/kg

Szájon át	VND			87				
				mg/kg bw/d				
Belélegezve	VND	VND	VND	114	VND	VND	VND	950
				mg/m3				mg/m3
Bőrön át	VND	VND	VND	206	VND	VND	VND	343
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

## Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

## KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

## BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelet és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

## SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

## LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, Ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszok használata, P típusú szűrővel kombinálva (MSZ EN 14387).

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

## A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	aerosol	
Szín	szalmasárga	
Szag	oldószer jellegű	
Olvadáspont / fagyáspont	-94,8 °C	Anyag:Aceton
Kezdeti forráspont	56,05 °C	Anyag:Aceton
Tűzveszélyesség	gyúlékony aeroszol	
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:nem minősül robbanóanyag
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:nem minősül robbanóanyag
Lobbanáspont	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	264 °C	Anyag:Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott
pH-érték	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:az anyag/keverék nem oldódik (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Oldékonyság	vízben nem oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs meghatározva	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott
Gőznyomás	2491,36mmHg	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,71 kg/l	Hőmérséklet: 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható	

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (Az EU/2010/75)	73,49 % - 521,79	g/liter
VOC (illékony szén)	53,93 % - 382,93	g/liter

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

Aceton

Hő hatása alatt felbomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

Aceton

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: bróm-trifluorid,fluor-dioxid,hidrogén-peroxid,nitrozil-klorid,2-metil-1,3 butadién,nitrometán,nitrozil-perklorát.Veszélyesen reagálhat:

kálium-terc-butoxid,alkáli-hidroxidok,bróm,bromoform,izoprén,nátrium,kén-dioxid,króm-trioxid,kromil-klorid,salétromsav,kloroform,peroxi-sav,foszforil-oxi-klorid,krómkénsav,fluor,erős oxidálószeres,erős redukálószeres.Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a következőkkel: nitrozil-perklorát.

Etanol

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: alkálifémek,alkáli-oxidok,kalciumhipoklorit,kén monofluorid,ecetsavanhidrid,savak,koncentrált



## RSB139-A.NT

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>**

hidrogén-peroxid,perklorátok,perklórsav,perkloronitril,higany-nitrát,salétromsav,ezüst,ezüstnitrát,ammónium,ezüstoxid,ammónium,erős oxidálószer, nitrogén-dioxid. Veszélyesen reagálhat: bróm acetilén, klór acetilén, bróm-trifluorid, króm-trioxid, kromil-klorid, fluor, kálium-terc-butoxid, lítium-hidrid, foszfor-trioxid, fekete platina, cirkónium (IV) klorid, cirkónium (IV) jodid. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerüljük a túlmelegedést.

Aceton

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

Etanol

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős redukálószer és oxidánsok, bázisok és erős savak, magas hőmérsékletű anyagok.

Aceton

Inkompatibilis a következőkkel: savak, oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Aceton

Kialakulhat: ketének, irritatív anyagok.

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

**11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

**AKUT TOXICITÁS**

ATE (Belélegzés) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Szájon át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LD50 (Bőrön át):

3350 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

16750 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés gőzök):

259354 mg/m<sup>3</sup>/4h Rat

Propán

LC50 (Belélegzés gőzök):

800000 ppm/15 min rat ( web site ECHA)

Aceton

LD50 (Bőrön át):

15800 mg/kg bw Rabbit (web site ECHA)

LD50 (Szájon át):

5800 mg/kg bw Rat (web site ECHA)

LC50 (Belélegzés ködök/porok):

76 mg/l/4h Rat (web site ECHA)

## RSB139-A.NT

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / &gt;&gt;

Bután  
LC50 (Belélegzés gőzök): 800000 ppm/15min rat (web site ECHA)

Etanol  
LD50 (Szájon át): 15010 mg/kg bw Rat (web site ECHA)  
LC50 (Belélegzés gőzök): 60000 ppm/1h Mouse (web site ECHA)

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrritáló hatású

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

Bőr szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

## RSB139-A.NT

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / &gt;&gt;

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Aspirációs mérgező

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő, és mérgező a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## 12.1. Toxicitás

Propán LC50 - Halak Esetén	147,54 mg/l/96h (web site ECHA)
Bután LC50 - Halak Esetén	147,54 mg/l/96h (web site ECHA)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane LC50 - Halak Esetén	18,27 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	31,9 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	13,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Rákok Esetén	3,87 mg/l/48h
Krónikus NOEC halak esetén	4,09 mg/l 28 d oncorhynchus mykiss
Krónikus NOEC rákok esetén	7,14 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Aceton LC50 - Halak Esetén	5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	8800 mg/l/48h Daphnia pulex (fresh water species)
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (val.letteratura)
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	430 mg/l
Etanol LC50 - Halak Esetén	14,2 g/l/96h (web site ECHA)
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	275 mg/l/72h (web site ECHA)

## 12.2. Perzisztencia és lebomthatóság

Propán Vízben való oldhatóság Gyorsan lebomló	0,1 - 100 mg/l
Bután Vízben való oldhatóság Gyorsan lebomló	0,1 - 100 mg/l
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Gyorsan lebomló	
Aceton Gyorsan lebomló	
Etanol Vízben való oldhatóság Gyorsan lebomló	1000 - 10000 mg/l

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

## RSB139-A.NT

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / &gt;&gt;

Propán	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	1,09
Bután	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	1,09
Aceton	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	-0,23
BCF	3
Etanol	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	-0,35

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  PBT vagy vPvB anyagokat.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

## 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6, ISO-ALCANES, <5% n-HEXANE)  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

## RSB139-A.NT

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk ... / &gt;&gt;

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.1



IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.1



IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1



## 14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

## 14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Légúti szállításához a környezeti veszélyjelzés csak az N. ONU 3077 és 3082 számára kötelező.

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Különleges rendelkezések: -	Limited Quantities: 1 L	Alagút korlátozás kódja: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Különleges rendelkezések:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg Korlátozott mennyiség: 75 Kg A145, A167, A802	Csomagolási utasítás: 203 Csomagolási utasítás: 203

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

Nem rá vonatkozó információ

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: 18

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 40

Tartalmazott anyagok

Pont 75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Szabályozott robbanóanyag-prekurzor

Az adott szabályozott robbanóanyag-prekurzornak a lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy felhasználása a 9. cikkben foglaltak szerinti jelentéstételi kötelezettségek tárgyát képezi.

Minden gyanús ügyletről, jelentős eltűnésről és lopásról be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontot.

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

## RSB139-A.NT

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk ... / &gt;&gt;

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Vizekre erősen veszélyes

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Tűzveszélyes gázok, kategória 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aeroszolok, kategória 1
<b>Aerosol 3</b>	Aeroszolok, kategória 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Cseppfolyósított gáz
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
<b>H220</b>	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
<b>H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>H229</b>	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték

**16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>**

- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

**Megjegyzés a felhasználó számára:**

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI**

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

**Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:**

A következő rovatokban történtek változások:

04 / 05 / 07 / 09.