

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

Silent Foam

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

Leírás/Használat

Egykomponensű poliuretán hab.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

ROTHO BLAAS SRL

Cím

Via dell'Adige N. 2/1

Helység és állam

39040 Cortaccia (BZ)

Italy

tel. +39 0471 818400

fax +39 0471 818484

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

reach@rothoblaas.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

National Public Health Center Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest
+36 (1) 476 1135

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:

Aeroszolak, kategória 1

H222

H229

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Rákkeltő hatás, kategória 2

H351

Feltehetően rákot okoz.

Akut toxicitás, kategória 4

H332

Belélegezve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Szemirritáció, kategória 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció, kategória 2

H315

Bőrirritáló hatású.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3

H335

Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Bőr szenzibilizáció, kategória 1

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetések:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H351

Feltehetően rákot okoz.

H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: . . .
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P261	Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.

Tartalmaz: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol

2023. augusztus 24-től az ipari vagy professzionális felhasználás megfelelő képzettséget igényel.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

In case of insufficient ventilation and/or through use, the formation of a explosive/highly flammable mixture is possible. The mentioned hazards are valid for the non-reacted content of the can or of the fresh foam. When foaming the propellants are highly flammable.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol		
CAS -	75 $\leq$ x < 90	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
EK 500-313-7		Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
INDEX -		STA Belélegzés gőzök: 11 mg/l, STA Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l, STA Belélegzés gázok: 4500 ppm
REACH reg. 01-2119486870-28-xxxx		

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

CAS 1244733-77-4	14,8 $\leq$ x < 19,9	Acute Tox. 4 H302
EK 807-935-0		LD50 Szájon át: 632 mg/kg
INDEX -		
REACH reg. 01-2119486772-26-xxxx		

Dimethyl ether

CAS 115-10-6

$5 \leq x < 9,9$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: U

EK 204-065-8

INDEX 603-019-00-8

REACH reg. 01-2119472128-37-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: 9,00 %

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúзва azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívunk orvost.

LENYELES: Azonnal hívunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Túlmelegedés esetén az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és jelentős távolságra repülhetnek. Mielőtt a tüzet megközelítenénk, vegyünk fel védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

Hazardous combustion products: Carbon oxides. Carbon dioxide (CO2).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (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. Távolítsunk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Védokesztyű / védoruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a környezetben való szétiszóródását.

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

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Ne permetezzük lángra vagy izzó testre. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. A permet belélegzése tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároljuk jól szellőző, a napsugárzástól védett helyen és 50°C / 122°F-nál alacsonyabb hőmérsékleten, bármiféle gyújtóforrástól távol.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország):

2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználási módok:

Építőipar és építőipar.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Referenciák Szabványok:

ITA	Italia TLV-ACGIH	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 ACGIH 2021
-----	---------------------	---

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben	1				mg/l			
Referencia érték tengervízben	0,1				mg/l			
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	1				mg/l			
Referencia érték szárazföldi környezethez	1				mg/kg			
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus
Szájon át	20 mg/kg bw/d							
Belélegezve	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	0,025 mg/m3	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3
Bőrön át	17,2 mg/cm2	25 mg/kg bw/d				27,8 mg/kg bw/d	50 mg/kg bw/d	

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC		
Referencia érték édesvízben	0,32	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,032	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	11,5	mg/kg/d
Referencia érték tengeri üledékekhez	1,15	mg/kg/d
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,51	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	19,1	mg/l

Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)	11,6	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,34	mg/kg/d

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások				
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus
Szájon át		2 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Belélegezve		5,6 mg/m3		1,45 mg/m3		22,6 mg/m3		8,2 mg/m3
Bőrön át				1,04 mg/kg bw/d				2,91 mg/kg bw/d

Dimethyl ether

Küszöbérték								
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	1920	1000					
TLV-ACGIH		1920	1000					
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben				0,155		mg/l		
Referencia érték tengervízben				0,016		mg/l		
Referencia érték édesvízi üledékekhez				0,681		mg/kg/d		
Referencia érték tengeri üledékekhez				0,069		mg/kg/d		
Normál érték vízre, szakaszos kiadás				1,549		mg/l		
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				160		mg/l		
Referencia érték szárazföldi környezethez				0,045		mg/kg/d		
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások				
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus
Belélegezve			VND	471 mg/m3			VND	1894 mg/m3

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 kérjük tanácsot esetleg a saját vegyianyag-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.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

KEZEK VÉDELME

Nem szükséges.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkapötöt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezét 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 arcmaszk 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 álarcok 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.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	aerosol	
Szín	fehér	
Szag	jellegzetes	
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség	gyúlékony gáz	
Alsó robbanási határ	1,7 % (v/v)	
Felső robbanási határ	18,6 % (v/v)	
Lobbanáspont	Nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka: vízben oldhatatlan
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	vízben nem oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	6-7 bar (23 °C)	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1	
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre	
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

Párolgási arány Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem áll rendelkezésre

Hiányzó adatok oka: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes levegő/gáz elegy képződése lehetséges.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

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.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

Dimethyl ether

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hő, nyílt láng, elektrosztatikus kisülés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

Dimethyl ether

Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős oxidálószeres, természetes gumik, oxigén.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk

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 - ködök / porok) a keverékből:	1,5 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:	>2000 mg/kg
ATE (Bőrön át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol

STA (Belélegzés ködök/porok):	1,5 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
STA (Belélegzés gőzök):	11 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
STA (Belélegzés gázok):	4500 ppm becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

LD50 (Szájon át):	632 mg/kg Rat - Female
LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 7 mg/l/4h Rat - Male, Female

Dimethyl ether

LC50 (Belélegzés ködök/porok):	164000 ppm/4h Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):	309 mg/l/4h Rat

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrzérékenységet kiváltó anyag

A légzőrendszer érzékenységét kiváltó anyag

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

Bőr szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Feltehetően rákot okoz

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)

Légúti irritációt okozhat

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Károsíthatja a szerveket

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Kizárva, mert az aeroszol nem teszi lehetővé a termék jelentős mennyiségének felhalmozódását a szájban

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

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

Dimethyl ether

LC50 - Halak Esetén > 4,1 mg/l/96h *Poecilia reticulata*

EC50 - Rákok Esetén > 4,4 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 154,9 mg/l/72h met. ECOSAR

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

LC50 - Halak Esetén 56,2 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - Rákok Esetén 131 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 82 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,
oligomeric reaction products with butane-1,3-
diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-
methylenebis(4-isocyanatobenzene)
homopolymer,
[(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol and
propane-1,2-diol

LC50 - Halak Esetén > 1000 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - Rákok Esetén > 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Dimethyl ether

Vízben való oldhatóság 45,6 g/l 25 °C

NEM gyorsan lebomló

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

Vízben való oldhatóság 1,08 g/l pH 5.5 - 20 °C

12.3. Bioakkumulációs képesség

Dimethyl ether

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,07 25 °C

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,68 Log Kow 30 °C

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

HAK: 160504.

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, 1950

IATA:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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: NO

IMDG: NO

IATA: NO

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	
IATA:	Cargo:	L	
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Különleges rendelkezések:	Korlátozott mennyiség: 75 Kg	Csomagolási utasítás: 203
		A145, A167, A802	

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: P3a

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

<u>Termék</u> Pont	40	
<u>Tartalmazott anyagok</u> Pont	56	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol and propane-1,2-diol REACH reg.: 01-2119486870-28-xxxx

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

Nem alkalmazható

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

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

Az 552/2009/EK rendelet (2009. június 22.) szerinti kiegészítő információk:

A termék használata allergiás reakciókat okozhat a diizocianátokra érzékeny személyeknél. Asztmában, ekcémában vagy bőrproblémákban szenvedő személyeknek kerülniük kell a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is. Ez a termék nem használható rossz szellőzési körülmények esetén, kivéve, ha megfelelő gázszűrővel ellátott (pl. az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) védőmaszkot használnak. 2023. augusztus 24-től az ipari vagy professzionális felhasználás megfelelő képzettséget igényel.

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:

Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, kategória 1A
Aerosol 1	Aeroszolok, kategória 1
Aerosol 3	Aeroszolok, kategória 3
Press. Gas	Gáz nyomás alatt
Carc. 2	Rákkeltő hatás, kategória 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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
- 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: Wassergefährungsklassen (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 rendeltetészerű 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.