Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete szerint - (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító
Terméknév POLIPUR 888

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai
Rendeltetésszerű használat Poliuretán hab (aeroszolok); szigetelés és szigetelés épületekhez.

Fogyasztói felhasználások [C], szakmai felhasználások [PW] - Ragasztó/tömítőanyag. Proc19 - Építőipar és általános építkezések.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai Név
N.P.T. S.R.L.
Teljes cím
via Guido Rossa 2
Kerület és ország
40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Olaszország

Tel. +39 051 969109

Fax +39 051 969837

a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

felelős a biztonsági adatlapért infoSDS@nptsrl.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Sürgős kérdések esetén forduljon
Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi mérgezési központtal

Laboratóriumok és gyártelep - Villanova d'Ardenghi (PV)
+39 0382 400140 (elérhető hétfőtől péntekig, csak a következő munkaidőben: 8.30-12.30, 13.30-17.00). Laboratóriumok és gyártelep VALSAMOGGIA (BO) +39 051969068 munkaidő (8.30-13; 14-17.30), hétfőtől csütörtökig

2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendeletben (és annak későbbi módosításaiban és kiegészítéseiben) foglalt rendelkezések szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért a 2020/878/EU rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges. Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokra vonatkozó minden további információ a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

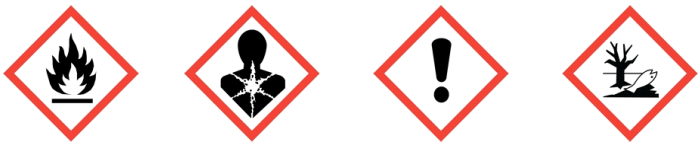
Aeroszol, 1. kategória	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat.
Karcinogenitás, 2. kategória	H351	Feltételezhetően rákot okoz.
Reproduktív toxicitás, hatások a szoptatásra vagy azon keresztül	H362	Károsíthatja a szoptatott gyermekeket.
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória	H373	Hosszan tartó vagy ismételt expozíció révén károsíthatja a szerveket. expozíció.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritációt okoz.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H335	Légúti irritációt okozhat.
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334	Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belélegezve. nehézségeket belélegezve.
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.

Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó káros hatásokkal.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztető szavak: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására megrepedhet.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H362	Károsíthatja a szoptatott gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó káros hatásokkal.
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. Ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek.
P501	A tartalom/edény elhelyezése a helyi előírásoknak megfelelően.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

P211	Ne permetezzen nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P260	Ne lélegezze be a port / füstöt / gázt / ködöt / gőzt / permetet.
P101	Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét.
P271	Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P304+P340	LENYELÉS ESETÉN: vigye a sérültet friss levegőre, és tartsa kényelmes testhelyzetben a légzést.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen megoldható. folytassa az öblítést.
Tartalmaz:	DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

2023. augusztus 24-től megfelelő képzés szükséges az ipari vagy szakmai felhasználás előtt.

A termék használata allergiás reakciókat okozhat a diizocianátokra már érzékeny egyéneknél.
Az asztmás, ekcémás vagy bőrproblémás egyének kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is.

Ez a termék nem használható alacsony szellőzésű körülmények között, hacsak nem használnak megfelelő antigáz szűrővel ellátott védőmaszkot (például az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú). 2023. augusztus 24-től az ipari vagy szakmai felhasználás csak megfelelő képzésben részesülést követően engedélyezett.

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok tartalma:

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

PBT anyagok tartalma:

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

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

3. SZAKASZ. Összetétel/információ az összetevőkről

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-		
INDEX 602-095-00-X	42,5 □ x < 45	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066
EK 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
REACH Reg. 01-2119519269-33		

DIFENIL-METÁN-DIIZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK		
TARTALOM	21 □ x < 22,5	Carc. 2 H351, Akut Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Szemirrit. 2 H319, Bőr Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Légúti érz. 1 H334, Bőr érz. 1 H317, Besorolási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: 2, C
EK -		Bőrirrit. 2 H315: □ 5%, Szemirrit. 2 H319: □ 5%, Légúti érz. 1 H334: □ 0,1%, STOT SE 3 H335: □ 5%
CAS 9016-87-9		ATE Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l
REACH Reg. Nem alkalmazható.		
Propán-1,2-diol, propoxilezett		
INDEX -	8 □ x < 9	Akut Tox. 4 H302
EK 657-256-7		LD50 Orális: 1000 mg/kg
CAS 25322-69-4		
REACH Reg. nem alkalmazható.		
PROPÁN		
INDEX 601-003-00-5	7 □ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a melléklet szerint VI a CLP rendelethez: U
EK 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH Reg. 01-2119486944-21		
Dimetil-éter		
INDEX 603-019-00-8	7 □ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EK 204-065-8		
CAS 115-10-6		
REACH Reg. 01-2119472128-37		
Izobután		
INDEX 601-004-00-0	7 □ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a melléklet szerint VI a CLP rendelethez: C, U
EK 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH Reg. 01-2119485395-27		

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

A termék hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségkárosodások kiszámításához a hajtógázokat nem veszik figyelembe (kivéve, ha egészségkárosító hatásuk van). A feltüntetett százalékok tartalmazzák a hajtógázokat.

Hajtógázok százalékos aránya: 22,50 %

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Kétség esetén vagy tünetek jelentkezésekor forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot. Súlyosabb tünetek esetén kérjen azonnali orvosi segítséget.
SZEM: Távolítsa el, ha van, a kontaktlencsét, ha a helyzet lehetővé teszi, hogy könnyen megtegye. Azonnal mossa bő vízzel legalább 15 percig, teljesen kinyitva a szemhéjakat. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. BŐR: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruházatot. Azonnal és alaposan mossa le folyó vízzel (és szappannal, ha lehetséges). Kérjen orvosi

tanácsot/ellátást. Kerülje a további érintkezést a szennyezett ruházattal. LENYELÉS: Ne hánytasson, hacsak az orvos kifejezetten nem engedélyezi. Ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. BELÉLEGZÉS: Vigye a sérültet friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Légzőszervi tünetek (köhögés, zihálás, nehézlégzés) esetén

asztma) tartsa az áldozatot kényelmes helyzetben a légzéshez. Szükség esetén adjon oxigént. Ha az alany leáll a légzéssel, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Mentő védelme

Jó gyakorlat, ha a vegyi anyaggal vagy keverékkel érintkezett személynek segítséget nyújtó mentők egyéni védőfelszerelést viselnek. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Egyéb, konkrétabb jelzések hiányában a testnedvekkel való esetleges érintkezés esetén eldobható kesztyűk használata javasolt. Az anyag vagy keverék tulajdonságainak megfelelő PPE típusát lásd a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett

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

KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nem ismertek a termékkel való érintkezést követő késleltetett hatások.

4.3. Bármely azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségessége

HA ki van téve vagy aggódik: Kérjen orvosi tanácsot / ellátást.

A munkahelyen rendelkezésre álló eszközök a konkrét és azonnali kezeléshez

Folyóvíz a bőr és a szem mosásához.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS

Az oltóberendezésnek a hagyományos típusúnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízsugár. NEM MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS Nem alkalmas: vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A TŰZ ESETÉN TÖRTÉNŐ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Túlmelegedés esetén az aeroszolos dobozok deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságokra repülhetnek. A tűz megközelítése előtt tegyen fel védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. SPECIÁLIS VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO A29 és A30 specifikáció) önálló légzőkészülékkel kombinálva nyitott áramkörű, pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ. Véletlen kibocsátás intézkedései

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Szüntessen meg minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) a szivárgás helyszínén. Küldje el azokat a személyeket, akik nincsenek megfelelően felszerelve. Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei

Használjon inert abszorbens anyagot a kifolyt termék felszívásához. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezzen lángra vagy izzó testekre. A gőzök meggyulladhatnak és robbanás következhet be; a gőzök felhalmozódását el kell kerülni az ablakok és ajtók nyitva hagyásával és a jó keresztirányú szellőzés biztosításával. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Ne lélegezze be a permetet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Tárolja olyan helyen, ahol megfelelő szellőzés biztosított, közvetlen napfénytől védve, 50°C / 122°F alatti hőmérsékleten, minden éghető forrástól távol.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nincs információ

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

DEU	Németország	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2022/431; 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.

Dimetil-éter

Küszöbérték típus	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		1000			
OEL	EU	1920	1000			

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,155	mg/l
Normál érték tengervízben	0,016	mg/l

Normál érték frissvízi iszapra	0,681	mg/kg
Normál érték tengervízi iszapra	0,069	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás	1,549	mg/l
Normál érték szennyvíztisztító mikroorganizmusok	160	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	0,045	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós út	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás
Belélegzés				471 mg/m³				1894 mg/m³

Propán-1,2-diol, propoxilezett Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték friss vízben	0,1	mg/l
Normál érték tengervízben	0,01	mg/l
Normál érték frissvízi iszapra	0,765	mg/kg
Normál érték tengervízi iszapra	0,0765	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás	1	mg/l
Normál érték szennyvíztisztító mikroorganizmusok	100	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	0,109	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós út	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás
Orális				24 mg/kg				
Belélegzés			10 mg/m³				10 mg/m³	
Bőr				51 mg/kg				84 mg/kg

DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték friss vízben	1	mg/l
Normál érték tengervízben	0,1	mg/l
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás	10	mg/l
Normál érték szennyvíztisztító mikroorganizmusok	1	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	1	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós út	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás
Belélegzés	0,05 mg/m3		0,025 mg/m3		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17 Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték friss vízben	0,001	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0002	mg/l
Normál érték frissvízi iszapra	13	mg/kg

Normál érték a tengervíz üledékre	2,6	mg/kg
STP mikroorganizmusok normál értéke	80	mg/l
Normál érték a táplálékláncra (másodlagos mérgezés)	10	mg/kg
Normál érték a szárazföldi környezetre	11,9	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át				0,58 mg/kg				
Belélegzés				2 mg/m³				6,7 mg/m³
Bőr				28,75 mg/kg				47,9 mg/kg

Jelmagyarázat:
(C) = FELSŐ HATÁR ; INHAL = Belélegezhető frakció ; RESP = Belélegezhető frakció ; THORA = Mellkasi frakció.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használata mindig elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelésekkel szemben, győződjön meg arról, hogy a munkahely jól szellőzik a hatékony helyi elszívás révén. A személyi védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

A személyi védőfelszerelésnek CE jelöléssel kell rendelkeznie, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Biztosítson vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

Az expozíciós szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy elkerülhető legyen a szervezetben való jelentős felhalmozódás. Kezelje a személyi védőfelszerelést úgy, hogy garantálja a maximális védelmet (pl. a csereidők csökkentése).

KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A munkavédelmi kesztyű anyagának végső kiválasztásakor értékelni kell a felhasználás típusát.
Használjon nitril gumi védőkesztyűt (vastagság >0,38mm; áthatolási idő 480 perc). A szennyezett kesztyűket el kell távolítani.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú védőruházatot. Antisztatikus biztonsági cipő és vegyi anyagoknak ellenálló III. kategóriájú (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN szabványt ISO 20344). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosson testet.

SZEMVÉDELEM Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget II. kategória (lásd az EN ISO 16321 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló küszöbértékre történő expozíciójának korlátozására értékek. Használjon A2 típusú szűrővel ellátott maszkot, FFP2 (Ref. Norma EN 14387).

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok által kibocsátott kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által kibocsátottakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi szabványok betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	aeroszol	
Szín	sárga	

Szag	észrevehetetlen	
Szagküszöb	nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont	< -12 °C	Megjegyzés: (propellente/hajtóanyag)
Gyúlékonyság	gyúlékony gáz	
Alsó robbanási határ	nem alkalmazható	
Felső robbanási határ	nem alkalmazható	
Lobbanáspont	< -83 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	> 460 °C	Megjegyzés: propellente/hajtóanyag
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	
pH	nem alkalmazható	
Kinematikai viszkozitás	nem alkalmazható	
Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	300 kPa	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,98 - 1,02	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	nem alkalmazható	
VOC (2010/75/EU irányelv)	21,32 % - 209,52	g/liter
VOC MATIC (2010/75/EK irányelv):	21,42 % - 210,13	g/liter
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható	

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős redukáló vagy oxidáló szerek, erős savak vagy lúgok, forró anyag.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs rendelkezésre álló információ

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló információ

Információ a valószínű expozíciós útvonalakról

Nincs rendelkezésre álló információ

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

Nincs rendelkezésre álló információ

Kölcsönhatások

Nincs rendelkezésre álló információ

AKUT TOXICITÁS

A keverék ATE (Belélegzés - ködök / porok):	> 5 mg/l
A keverék ATE (Szájon át):	>2000 mg/kg
A keverék ATE (Bőrön át):	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)

Dimetil-éter

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	308,5 mg/l/4 óra patkány

Izobután

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 5 mg/l/4 óra

Propán-1,2-diol, propoxilezett

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	1000 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 20 mg/l/4 óra

DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg

LC50 (Belélegzés gőzök):	11 mg/l/4h (ATEi)
ATE (Belélegzés ködök/porok):	1,5 mg/l (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

PROPÁN

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 5 mg/l/4 h

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 20 mg/l/4h

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Bőrirritációt okoz

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGÚTI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Érzékenyítő a bőrre

Érzékenyítő a légzőrendszerre

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

KARINOGENITÁS

Feltételezhetően rákot okoz

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Károsíthatja a szoptatott gyermeket.

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Légúti irritációt okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Károsíthatja a szerveket

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Információk egyéb veszélyekről

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin

az emberi egészségre gyakorolt hatások értékelés alatt.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és rendkívül mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatásai vannak a vízi környezetre. 12.1. Toxicitás

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17	
LC50 - halak számára	< 1 mg/l hal
EC50 - rákfélék számára	< 1 mg/l Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények számára	< 1 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A paraffin szénhidrogének frakciója vízben és levegőben biológiailag lebonthatónak tekinthető. Leginkább a levegőben oszlanak el. A kis nem biológiailag lebontható mennyiség, amely a vízbe kerül, hajlamos felhalmozódni a halakban.
12.3. Bioakkumulatív potenciál

Izobután	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	2,76
BCF	27

PROPÁN	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	2,86
BCF	13

12.4. Mobilitás a talajban

Dimetil-éter
- Felületi feszültség = 1,136E-2 N/m (25 °C)
Izobután
- Illékonyság (Henry) = 1,206E + 5 Pa·m^3/mol; Felületi feszültség = 9,84E-3 N/m (25 °C)
PROPÁN
- Illékonyság (Henry) = 7,164E + 4 Pa·m^3/mol; Felületi feszültség = 7,02E-3 N/m (25 °C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok találhatók: PBT
anyagok találhatók:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, amelyek környezeti hatásai értékelés alatt állnak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A érvényes EGK hulladékkód nagyrészt forrásfüggő; a gyártó ezért nem tud hulladékkódot megadni a különböző ágazatokban használt termékekhez. CER-kód (javasolt): 16 05 04. Rendelet (EU) 1357/2014: HP3 Gyúlékony, HP14 Környezetkárosító, HP4 Irritáló — bőrirritáció és szemkárosodás, HP5 Specifikus célszervi toxicitás (STOT)/Aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP13 Szenzibilizáló, HP7 Rákkeltő.

Lehetőség szerint újrahasznosítsa. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni. Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA:	UN 1950

14.2. Az ENSZ pontos szállítási megnevezése

ADR / RID:	AEROSZOL KEVERÉK
IMDG:	AEROSZOLOK (C-14-17 KLÓROZOTT PARAFFINOK) KEVERÉKE
IATA:	AEROSZOL KEVERÉK

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:	Környezetre Veszélyes	
IMDG:	Tengeri szennyező	
IATA:	NEM	

Légi szállítás esetén a környezetre veszélyes jelölés csak az UN 3077 és az UN 3082 esetében kötelező.

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Korlátozott Mennyiségek: 1 L	Alagút korlátozás kód: (D)
	Különleges rendelkezés: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Korlátozott Mennyiségek: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximális mennyiség: 150 Kg	Csomagolási utasítások:
	Utasok:	Maximális mennyiség: 75 Kg	Csomagolási utasítások:
	Különleges rendelkezés:	A145, A167, A802	

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO-előírások szerint

Nem releváns információ

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok az anyagra vagy keverékre vonatkozóan

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: P3a-E1

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont	40	

Tartalmazott anyag

Pont	75	
Pont	56	DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁTE, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK REACH Reg.: Nem alkalmazható.
Pont	74	DI-IZOCIANÁTOK

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

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (59. cikk REACH)

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

REACH Reg.: 01-2119519269-33

Engedélyköteles anyagok (XIV. melléklet REACH)

Nincs

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportbejelentésre kötelezett anyagok:

Nincs

A Rotterdam Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Azok a munkavállalók, akik ki vannak téve ennek a vegyi anyagnak, nem kötelesek egészségügyi vizsgálaton átesni, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok mérsékeltek, és a 98/24/EK irányelvet betartják.

Német szabályozás a vizekre veszélyes anyagok osztályozásáról (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Veszély a vizekre

Az 1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményhez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

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

Flam. Gas 1A	Gyúlékony gáz, 1A kategória
Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
Aerosol 3	Aeroszol, 3. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
Carc. 2	Karcinogenitás, 2. kategória
Lact.	Reproduktív toxicitás, hatások a laktációra vagy azon keresztül
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 2	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória

H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt gázt tartalmaz; hő hatására felrobbanhat.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H362	Károsíthatja a szoptatott csecsemőket.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
- ATE: Akut toxicitási becslés - CAS: Chemical Abstract Service szám
- CE50: Effektív koncentráció (az 50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma) - CLP: 1272/2008/EK rendelet - DNEL: Származtatott hatásmentes szint - EmS: Sürgősségi ütemterv
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata - IC50: Immobilizációs koncentráció 50% - IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti szabályzata - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Letális koncentráció 50% - LD50: Letális dózis 50% - OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- PEC: Becsült környezeti koncentráció - PEL: Becsült expozíciós szint - PMT: Perzisztens, mobil és toxikus
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat - TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Koncentráció, amelyet a munkahelyi expozíció során soha nem szabad túllépni.
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték - TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték - VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobil - WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)

2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. A 2020/878/EU rendelet (REACH rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I. ATP CLP)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II. ATP CLP)
6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (III. ATP CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV. ATP CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (V. ATP CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (VI. ATP CLP)
10. Az Európai Parlament 2015/1221/EU rendelete (VII. ATP CLP)
11. Az Európai Parlament 2016/918/EU rendelete (VIII. ATP CLP)
12. A 2016/1179/EU rendelet (IX. ATP CLP)
13. A 2017/776/EU rendelet (X. ATP CLP)
14. A 2018/669/EU rendelet (XI. ATP CLP)
15. A 2019/521/EU rendelet (XII. ATP CLP)
16. A 2018/1480/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. ATP CLP)
17. A 2019/1148/EU rendelet
18. A 2020/217/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. ATP CLP)
19. A 2020/1182/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XV. ATP CLP)
20. A 2021/643/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI. ATP CLP)
21. A 2021/849/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII. ATP CLP)
22. A 2022/692/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII. ATP CLP)
23. A 2023/707/EU felhatalmazáson alapuló rendelet
24. A 2023/1434/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XIX. ATP CLP)
24. A 2023/1435/EU felhatalmazáson alapuló rendelet (XX. ATP CLP)
- A Merck Index. - 10. kiadás
- Vegyi biztonság kezelése
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)
- Patty - Munkahelyi higiénia és toxikológia
- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 7., 1989-es kiadás
- IFA GESTIS weboldal
- ECHA weboldal
- Vegyi anyagok biztonsági adatlap modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen adatlapban szereplő információk a legutóbbi verzió dátumának saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megfelelőséget és a szolgáltatott információk alaposságát a termék minden egyes felhasználásának megfelelően.
Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára.
A termék használata nem áll közvetlen ellenőrzésünk alatt; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a jelenlegi egészségvédelmi és biztonsági törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül a helytelen használatból eredő felelősség alól.
Biztosítson a kijelölt személyzet számára megfelelő képzést a vegyi termékek használatáról.
SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK A BESOROLÁSHOZ
Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. Az értékeléshez szükséges adatok a kémiai-fizikai tulajdonságok a 9. szakaszban találhatók.
Egészségkárosító hatások: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakaszban másként nem szerepel.
Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakaszban másként nem szerepel.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak:
01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.