

ÁRNYÉKOLÓ HÍGÍTÓ SPRAY

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító
ÁRNYÉKOLÓ HÍGÍTÓ SPRAY
UFI: M630-P0GJ-D00N-9U9W

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Speciális hígító a színekülönbségek eltüntetéséhez gépkocsik renovációs festése során. Szakipari felhasználásra az autófényezés területén.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám
+ 48 34 329 45 03 (8:00-tól 15:00-ig).

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék a hatályos jogszabályoknak megfelelően veszélyesként került besorolásra – lásd az Adatlap 15. szakaszát.



GHS02 láng
Aerosol 1 H222-H229

Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS08 egészségi veszély
STOT RE 2 H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



GHS07
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335-H336
Asp. Tox. 1 H304

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés az 1272/2008/EK sz. Rendelet szerint:
A termék a CLP rendeletnek megfelelően került besorolásra és megjelölésre.

Piktogramok:



GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés: **Veszély.**

A veszély fajtájára utaló jelölési elemek:

Etil-benzol és xilol reakcióömege.
Butil-acetát. Etil-benzol.
2-metoxi-1-metil-etil-acetát*.

Figyelmeztető mondatok:

H222-H229 Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményei:
PBT: Nem alkalmazható.
vPvB: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem érinti.

3.2. Keverékek

Anyag neve
Koncentráció [tömeg%]
Azonosító számok
Besorolás és jelölés

Butil-acetát

10-<25%
EK: 204-658-1
CAS: 123-86-4
Index-szám: 607-025-00-1
Regisztrációs szám: 01-2119485493-29-XXXX
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Bután (1,3 Butadiene <0,1%)

10-<25%
EK: 203-448-7
CAS: 106-97-8
Index-szám: -
Regisztrációs szám: 01-2119474691-32
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Etil-benzol és xilol reakciótömege

10-<25%
EK: 905-588-0
Index-szám: -
Regisztrációs szám: 01-2119488216-32, 01-2119486136-34
Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.

2-metoxi-1-metil-etil-acetát

10-<25%
EK: 203-603-9
CAS: 108-65-6
Index-szám: -
Regisztrációs szám: 01-2119475791-29
Flam. Liq. 3, H226.

Propán

10-<25%
EK: 200-827-9
CAS: 74-98-6
Index-szám: -
Regisztrációs szám: 01-2119486944-21
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Izobután

2,5-<10%
EK: 200-857-2
CAS: 75-28-5
Index-szám: -
Regisztrációs szám: 01-2119485395-27

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280

A figyelmeztető mondatok teljes jelentését lásd az adatlap 16. szakaszában.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános iránymutatás: A mérgezés tünetei akár néhány órával később is jelentkezhetnek, ezért az orvosi ellenőrzésre legalább a balesetet követő 48 órán át szükség van.

Légutak: Friss levegő biztosítandó, esetleg mesterséges lélegeztetés, meleg. Nem szűnő panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. Eszméletvesztés esetén le kell fektetni a károsultat és stabil oldalfekvésben kell szállítani.

Bőr: A termék általában nem bőrirritáló hatású.

Szem: A nyitott szemet folyó víz alatt több percig öblíteni kell.

Emésztőrendszer: Hánytatni tilos, azonnal orvost kell hívni.

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

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: vízköd, oltópor, szén-dioxid, alkohol hatásával szemben ellenálló hab.
Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: teljes sugarú víz.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: A légutakat védő eszköz használandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőruházat használandó. A nem biztosított személyeket biztonságos helyre kell vinni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megelőzendő a termék a csatornarendszerbe vagy víztestekbe jutása. A termék vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe jutása esetén értesítendő a megfelelő hatóságok. Megelőzendő a termék a csatornarendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutása.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A szennyezett anyag a 13. pont szerinti hulladékként távolítandó el. Gondoskodni kell a kellő levegőztetéséről. Vízzel vagy vizes mosószerrel lemosni tilos.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék biztonságos kezelésére vonatkozó információk – lásd az Adatlap 7. szakaszát. A megfelelő egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információk – lásd az Adatlap 8. szakaszát. Hulladékkezeléssel kapcsolatos információk – lásd az Adatlap 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a kellő levegőztetéséről /munkahelyi elszívásról.

Tűzvédelmi és robbanásvédelmi útmutatás:

Láng vagy izzó tárgyak felé permetezni tilos. A gyújtóforrások távol tartandók – tilos a dohányzás. Lépéseket kell tenni az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: az edényben túlnyomás uralkodik. Védendő a napfénytől és az 50°C feletti hőmérséklettől. Használat után is tilos hirtelen felnyitni, tilos elégetni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségekkel és tartályokkal kapcsolatos követelmények:

Hűvös helyen tárolandó. Betartandók a túlnyomásos edények tárolására vonatkozó hatályos szabályok.

Közös tárolásra vonatkozó útmutatás:

Betartandók a túlnyomásos edények tárolására vonatkozó hatályos szabályok.

A tárolási körülményekkel kapcsolatos további útmutatás:

Hűvös és száraz helyen, jól bezárt hordókban tárolandó. Védendő a hő és a közvetlen napsugárzás hatásától.

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.*

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

További ajánlások a műszaki eszközök kivitele tekintetében: Nem áll rendelkezésre további adat, lásd a 7. szakaszt.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

CAS-SZÁM	ANYAG	TWA (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)
123-86-4	Butil-acetát	240	720
106-97-8	Bután (1,3 Butadiene <0,1%)	1900	3000
108-65-6	2-metoxi-1-metil-etil-acetát	260	520 bőr
74-98-6	Propán	1800	---
75-28-5	Izobután*	TLV TWA 1900 mg/m ³ , 800 ppm. További információ: lásd a 3. szakaszt.	

DNEL értékek:

123-86-4 Butil-acetát *

Orális	DNEL Akut szisztémás	2 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	2 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
Dermális	DNEL Akut szisztémás	6 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
		11 mg/testtömeg kg/nap	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	3,4 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
		7 mg/testtömeg kg/nap	(dolgozó)
Belégzés	DNEL Akut szisztémás	300 mg/m ³	(Fogyasztó)
		600 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Akut-helyi	300 mg/m ³	(Fogyasztó)
		600 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	12 mg/m ³	(Fogyasztó)
		48 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-helyi	35,7 mg/m ³	(Fogyasztó)
		300 mg/m ³	(dolgozó)

Etil-benzol és xilol reakciótömege

Orális	DNEL Hosszú távú-szisztémás	1,6 mg/testtömeg kg/nap	(fogyasztó)
Dermális	DNEL Hosszú távú-szisztémás	108 mg/testtömeg kg/nap	(fogyasztó)
		180 mg/testtömeg kg/nap	(dolgozó)
Belégzés	DNEL Akut szisztémás *	174 mg/m ³	(Fogyasztó)
		289 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Akut-helyi	289 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	14,8 mg/m ³	(fogyasztó)
		77 mg/ m ³	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-helyi *	174 mg/m ³	(Fogyasztó)
		221 mg/m ³	(dolgozó)

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

Orális	DNEL Hosszú távú-szisztémás	36 mg/testtömeg kg/nap *	(fogyasztó)
Dermális	DNEL Hosszú távú-szisztémás	320 mg/testtömeg kg/nap *	(fogyasztó)
		796 mg/testtömeg kg/nap *	(dolgozó)
Belégzés	DNEL Akut-helyi *	550 mg/testtömeg m ³ /nap *	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	33 mg/m ³	(fogyasztó)
		275 mg/m ³	(dolgozó)
	DNEL Hosszú távú-helyi *	33 mg/m ³	(fogyasztó)

PNEC értékek:

123-86-4 Butil-acetát *

PNEC Édesvíz	0,18 mg/l	(Nem definiált)
PNEC Tengervíz	0,015 mg/l	(Nem definiált)
PNEC Édesvízi üledék	0,981 mg/l (suchej masy)	(Nem definiált)
PNEC Megszakított felszabadulás	0,36	(Nem definiált)
PNEC Talaj	0,0903 mg/kg	(Nem definiált)
PNEC Szennyvíztisztító	35,6 mg/l	(Nem definiált)
PNEC Tengervízi üledék	0,0981 mg/l (száraz tömeg)	(Nem definiált)

Etil-benzol és xilol reakciótömege

PNEC Édesvíz	0,327 mg/l	(nem definiált)
PNEC Tengervíz	0,327 mg/l	(nem definiált)
PNEC Édesvízi üledék	12,46 mg/l (száraz tömeg)	(nem definiált)
PNEC Talaj	2,31	(nem definiált)
PNEC Szennyvíztisztító	6,58 mg/l	(nem definiált)
PNEC Tengervízi üledék	12,46 mg/l (száraz tömeg)	(nem definiált)

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

PNEC Édesvíz	0,635 mg/l	(nem definiált)
PNEC Tengervíz	0,0635 mg/l	(nem definiált)

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

PNEC Édesvízi üledék	3,29 mg/l (száraz tömeg)	(nem definiált)
PNEC Megszakított felszabadulás	6,35	(nem definiált)
PNEC Talaj	0,29	(nem definiált)
PNEC Szennyvíztisztító	100 mg/l	(nem definiált)
PNEC Tengervízi üledék	0,329 mg/l (száraz tömeg)	(nem definiált)

További útmutatás: Az alapot az aktuálisan hatályos kimutatások alkották.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Általános védő- és higiéniai eszközök:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Szünet előtt és a munkavégzés befejezése után kezet kell mosni. A gáz/gőz/aeroszol belégzése tilos. Szembe és bőrre ne kerüljön. Általános szellőztetés*.

A légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légútvédő felszerelés használandó. Szűrő: A2/P2*.

Kézvédelem:

Az EN 374 szabványnak megfelelő vegyvédelmi kesztyű használandó.



Védőkesztyű.

Hígítókkal szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának megválasztása során az áthatolási időt, az áthatolási sebességet és a degradáció sebességét kell figyelembe venni.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű megválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi tulajdonságoktól is, és a gyártó függvényében is változik. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása előzetesen nem határozható meg teljes hitelességgel, ezért a használatot megelőzően kell ellenőrizni.

Nitril-kaucsuk.

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm

A kesztyű anyagának áthatolási ideje:

Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűt ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc (előnyösebb a 480 perc feletti). Rövid távú munkavégzéshez ugyanez ajánlott. Tisztában vagyunk azzal, hogy ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyűk nem feltétlenül állnak rendelkezésre. Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is elfogadható, a karbantartásra és az időben történő cserére vonatkozó eljárások betartása mellett. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje a vegyszerrel szembeni ellenálló képességnek, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell megadnia, és azt be kell tartani.

Szemvédelem:

Védőszemüveg (EN-166).



Légmentesen záró munkavédelmi szemüveg.

Testvédelem:

Munkavédelmi overall használandó (EN-13034/6).

A testet teljesen elfedő, vegyszer- és olajálló, antisztatikus védőruházat és védőlábbeli ajánlott (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6)*.

A környezeti expozíció elleni védekezés*:

A környezet szennyeződésének elkerülése érdekében megfelelő edény használandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk*

Általános adatok:

Kinézet:

Forma	aeroszol
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nem meghatározott

Halmazállapot-változás:

Olvasási/fagyási hőmérséklet nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrástartomány: -44,5°C

Anyagok éghetősége: nem alkalmazandó

Robbanásveszélyességi határok: alsó: 1,1 Vol %, felső: 10,9 Vol %

Gyulladáspon: -97°C

Öngyulladás hőmérséklet: 315°C *

Wartość pH: A keverék apoláros/aprotonos. *

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

Viszkozitás:	
Dinamikus:	nem meghatározott
Kinematikus:	≤ 20,5 mm ² /s, 40 °C (L) *
Oldhatóság vízben/keverhetőség vízzel:	nem vagy kevésbé keverhető
n-oktanol – víz megoszlási együttható (Log Kow érték):	nem meghatározott
Gőznyomás 20°C-on:	3500 hPa
Gőznyomás 50°C-on*:	<8000 hPa
Sűrűség 20°C-on:	~0,717 g/cm ³ *
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információ

Forma: Aeroszol

Az egészség és a környezet védelmére, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok*:

Égési hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.
Robbanási tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, de lehetséges robbanásveszélyes gőzök/levegővel alkotott keverékek létrejötte.
Szerves hígítók: 100,0 %
Szilárdtest-tartalom: 0,0 %
Párolgási sebesség: Nem alkalmazandó.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk*:

Robbanóanyagok: Nincs
Tűzveszélyes gázok: Nincs
Aeroszokok: Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Oxidáló gázok: Nincs
Nyomás alatt lévő gázok: Nincs
Tűzveszélyes folyadékok: Nincs
Tűzveszélyes szilárd anyagok: Nincs
Önreaktív anyagok és keverékek: Nincs
Öngyulladó folyadékok: Nincs
Öngyulladó szilárd anyagok: Nincs
Önmelegedő anyagok és keverékek: Nincs
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek: Nincs
Oxidáló folyadékok: Nincs
Oxidáló szilárd anyagok: Nincs
Szerves peroxidok: Nincs
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek: Nincs
Deszenzibilizált robbanóanyagok: Nincs

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén bomlás nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ*

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek.

Releváns minősített LD/LC50 értékek:

123-86-4 Butil-acetát *

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

Orális	LD50	10760 mg/kg	patkány
Dermális	LD50	>14112 mg/kg	nyúl
Etil-benzol és xilol reakciótömege			
Orális	LD50	3523 mg/kg *	patkány
Dermális	LD50	12126 mg/kg *	nyúl
Belégzés	LC50 (4 h)	29000 mg/l	patkány
108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát			
Orális	LD50	6190 mg/kg *	patkány
Dermális	LD50	>2000 mg/kg	patkány*
		>5000 mg/kg *	nyúl
Belégzés	LC50 (4 h)	>23,5 mg/m ³ *	patkány

Bőrmaró / bőrirritáló hatás: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemsérülés / szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás feltételei nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk*

Endokrin károsító tulajdonságok:
556-67-2 Oktametil-ciklotetrasziloxán II.; III. jegyzék
541-02-6 Dekametil-ciklopentasziloxán II. jegyzék

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Nincs a készítményre vonatkozó kísérleti adat. Az értékelés a készítmény részét képező veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok alapján történt meg.

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás*:

123-86-4 Butil-acetát			
LC50	96 óra	18 ml/l	hal
EC50	48 óra	44 mg/l	Daphnia magna

Etil-benzol és xilol reakciótömege			
NOEC		1,3 mg/l	hal
NOEC	7 nap	0,96 mg/l	Daphnia magna
NOEC	72 óra	0,44 mg/l	alga
NOEC	28 nap	16 mg/l	baktérium
LC50	96 óra	8,9-16,4 mg/l	Pimephales promelas
EC50	48 óra	3,2-9,5 mg/l	Daphnia magna

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát*			
EC50	72 óra statikus	>1000 mg/l	Selenastrum capricornatum (Édesvízi algák és cianobaktériumok, növekedés fékezési teszt)
LC50	96 óra statikus	134 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Halak, akut toxicitási teszt)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai úton nem bomlik le könnyen. *

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

12.4. A talajban való mobilitás
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT: Nem alkalmazható.
vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok *
Az endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó tájékoztatás a 11. szakaszban található.

12.7. Egyéb káros hatások*

További ökológiai útmutatás (általános útmutatás):
Vízzel szembeni károsági osztály 2 (önmeghatározás): káros a vízre.
Tilos lehetővé tenni a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe jutását. Káros az ivóvízre, még minimális mennyiség az altalajba kerülése esetén is.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

ÁRNYÉKOLÓ HÍGÍTÓ SPRAY

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:
Nem kerülhet feldolgozásra a háztartási hulladékkal együtt. Megelőzendő a csatornarendszerbe jutása.

Európai Hulladékkatalógus*:

HP3 Tűzveszélyes.
HP5 Célszervi toxicitás (STOT) vagy aspirációs veszély.

Tisztítatlan csomagolás:
Ajánlás: Megsemmisítés a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám vagy ID azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN UN1950 AEROSZOLOK
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



Osztály: 2 5F gázok
Matrica: 2.1

ADN
ADN/R osztály: 2 5F

IMDG, IATA



Osztály 2.1
Matrica 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA nincs

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: Figyelem: gázok

EMS szám: F-D,S-U

Berakodási kód SW1 Hőforrásoktól védett.
SW22 1 liter maximális úrtartalmú AEROSZOLOK számára: A kategória. 1 liter feletti úrtartalmú AEROSZOLOK számára: B kategória. HULLADÉK AEROSZOLOK számára: C kategória, lakóhelyiségektől távol tartandó
SG69 1 liter maximális úrtartalmú AEROSZOLOK számára: a 9 osztálynak megfelelő elkülönítés. Felrakodás "elkülönítve" az 1. osztálytól, kivéve az 1.4. alosztályt. 1 liter feletti úrtartalmú AEROSZOLOK számára: a 2. osztály megfelelő alcsoportjának megfelelő elkülönítés. HULLADÉK AEROSZOLOK számára: a 2. osztály megfelelő alcsoportjának megfelelő elkülönítés.

Elkülönítési kód

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint *

Alkalmazásra nem alkalmas.

Szállítás / Kiegészítő információ:

ADR
Engedményes mennyiségek (EQ) Kód: E0
Engedményes mennyiségként nem megengedett
Alagútkorlátozási kód D

IMDG
Mennyiségi korlátozás (LQ) 1L

ÁRNYÉKOLÓ HÍGITÓ SPRAY

Engedményes mennyiségek (EQ)

Kód: E0
Engedményes mennyiségként nem megengedett
UN 1950 AEROSOLS, 2.1

ENSZ „modellszabályozás”

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv:

Megnevezett veszélyes anyagok – I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Seveso kategória: P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Az alsó küszöbértékű üzemekre vonatkozó követelmények alkalmazásával kapcsolatos küszöbértékek (tonna): 150 t

A felső küszöbértékű üzemekre vonatkozó követelmények alkalmazásával kapcsolatos küszöbértékek (tonna): 500 t

1907/2006/EK Rendelet XVII. MELLÉKLET, korlátozási feltételek: 3

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. Melléklet*: az összetevők egyike sem szerepel a listán.

2019/1148/EU Rendelet*:

I. Melléklet – KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az engedélyek kiadásához az 5. cikk (3) bekezdése szerint): az összetevők egyike sem szerepel a listán.

II. MELLÉKLET – ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK BEJELENTÉSE: az összetevők egyike sem szerepel a listán.

273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról: 108-88-3 toluol: 3.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról: 108-88-3 toluol: 3.

Nemzeti szabályok:

Osztály:	NK
%-os arány:	75-<100
ISZV-CH	99,94 %
ISZV-EU	~716,8 g/l
Danish MAL	Code 3-3 *

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok ismereteink jelenlegi állásán alapulnak, nem írják azonban le végleges módon a gyártási tulajdonságokat, és nem képezhetik jogerős szerződések indoklását.

Alkalmazott mondatok:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
EUH066*	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Rövidítések és betűszavak:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás).
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Kódexe
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
GHS:	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
EINECS:	Kereskedelmi Jelentőségű Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS:	Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
CAS:	Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)
MAL-Code:	Måleternisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Inhalációs veszélyekkel kapcsolatos jelölésekre vonatkozó szabályok, Dánia).
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint (REACH).
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció (REACH).
LC50:	50% halálos koncentráció
LD50:	50% halálos adag
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB:	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Flam. Gas 1:	Tűzveszélyes gázok – 1. kategória
Aerosol 1:	Aeroszol készítmények – 1. kategória
Press. Gas (Comp.):	Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz
Flam. Liq. 3:	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Acute Tox. 4:	Akut toxicitás, 4. kategória
Skin Irrit. 2:	Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

ÁRNYÉKOLÓ HÍGÍTÓ SPRAY

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás*: Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a vizsgált keverékek vizsgálatának eredményein alapul. Egészségügyi kockázatok, környezeti kockázatok: A keverékek besorolásának módszere a keverék összetevői alapján (összegképlet).

Módosulások az adatlapon az előző verzióhoz képest:

Frissítés az alábbi szakaszokban:

9: a 9.1 alpont címének módosulása: Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

11: a 11.1 alpont címének módosulása: A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ, hozzáadásra került a 11.2 alpont: Egyéb veszélyekre vonatkozó információk.

12: új 12.6 alpont: Endokrin károsító tulajdonságok.

14: a 14.1 alpont módosulása: UN szám vagy ID azonosító szám; a 14.7 alpont módosulása: Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint.

Módosítások az alábbi pontok tartalmában:

2.2, 7.3, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Általános frissítés.

Adatlap száma: 07-1N6L-0123-V6