

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

1.1 Termékazonosító

HIGH BUILD PRIMER SPRAY FEHÉR

UFI: C9X0-J0A7-H003-DMFH

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

Az anyag/készítmény felhasználása: Aeroszolos bevonat. *

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Azonosító szám: 000029202

Felelős személy: ranal@ranal.pl.

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+48 34 329-45-03 (7:30-15:30).

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása



GHS02 „láng”

Aeroszol 1

H222-H229

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



GHS09 „környezet”

Aquatic Chronic 2

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Eye Irrit. 2
STOT SE 3

H319
H336

Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

A termék besorolása és címkézése a CLP előírásoknak megfelelően történt.

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS02



GHS09



GHS07

Figyelmeztetés: **Veszély.**

A veszélyességet meghatározó összetevők:

2-Butanol.
Aceton.
Butil-acetát.
2-metoxi-1-metil-etil-acetát.*

Figyelmeztető mondatok:

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.*

HIGH BUILD PRIMER SPRAY VASTAGRÉTEGŰ ALAPOZÓ FEHÉR

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.*
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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.

Kiegészítő információk:
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208 Zsírsavakat, C18 telítetlen trimereket és oleil-aminnal alkotott vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanásveszélyes elegy keletkezhet.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: Nem alkalmazható.
vPvB: Nem alkalmazható.

Endokrin károsító tulajdonságok:
78-93-3 2-butanol II. Melléklet

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek
Biokatalizátorok keveréke folyékony hajtógázzal.

Anyag neve	Azonosító	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Koncentráció %
dimetil-éter	CAS-szám: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg. szám: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
2-butanol	CAS-szám: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg. szám: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
aceton	CAS-szám: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg. szám: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
butil-acetát	CAS-szám: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg. szám: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
tricink-bisz(ortofoszfát)	CAS-szám: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg. szám: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-<10%
2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS-szám: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg. szám: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3, H226	1-<2,5% *
Zsírsavak, C18 telítetlen trimerek és oleil-amin *	CAS-szám: 147900-93-4 EINECS: 604-612-4 Reg. szám: 01-2119971821-33	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

A figyelmeztető mondatokat teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Expozíciós utak: belégzés, lenyelés, bőrrel való érintkezés, szembe jutás.

Belégzés: Gondoskodjon friss levegőről. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés: Tilos hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.
Szembe jutás: Öblítse ki a szemet folyó víz alatt néhány percig nyitott szemhéjjal. Tartós panaszok esetén kérjen orvosi tanácsot.
Bőrrel való érintkezés: A termék általában nem irritálja a bőrt

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.



4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid CO₂, oltópor, alkoholnak ellenálló hab, vízköd.
Alkalmatlan oltóanyag: teljes vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Különleges védifelszerelés: Viseljen légzésvédő készüléket.*

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljen védőruházatot. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: a személyeket vigye el biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne hagyja a csatornába vagy a környezeti vizekbe bekerülni. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje a csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerekkel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszt.
Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem: lásd 8. szakasz.
Ártalmatlanítási szempontok: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre. Tartsa távol a tűzforrásokat - ne dohányozzon.
Hozzon intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Figyelem: Nyomás alatti edény. Védje a napsugárzástól és az 50°C feletti hőmérséklettől. Használat után se nyissa fel erőszakos módon és ne égesse el.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
Hűvös helyen tárolandó. A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó szabályokat, előírásokat be kell tartani.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:
A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó szabályokat, előírásokat be kell tartani.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tárolja. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védje.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs rendelkezésre álló adat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:			
115-10-6 dimetil-éter	NDS: 1000 mg/m ³		
78-93-3 2-butanol	NDSCh: 900 mg/m ³	NDS: 450 mg/m ³	bőr
67-64-1 aceton	NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
123-86-4 butil-acetát	NDSCh: 720 mg/m ³	NDS: 240 mg/m ³	
108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát	NDSCh: 520 mg/m ³	NDS: 260 mg/m ³	bőr

DNEL-érték			
78-93-3 2-butanol			
Szájon át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	31 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)	
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	412 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)	
		1161 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)	
Belégzés	DNEL Hosszú távú-rendszeres	106 mg/m ³ (Fogyasztó)	
		600 mg/m ³ (Munkavállaló)	

67-64-1 aceton

Szájon át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	62 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	62 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
		186 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)
Belégzés	DNEL Akut-helyi	2420 mg/m ³ (Munkavállaló)
	DNEL Hosszú távú-rendszeres	200 mg/m ³ (Fogyasztó)
		1210 mg/m ³ (Munkavállaló)

123-86-4 butil-acetát *

Szájon át	DNEL Akut-általános	2 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
	DNEL Hosszú távú-rendszeres	2 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Akut-általános	6 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
		11 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)
	DNEL Hosszú távú-rendszeres	3,4 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
		7 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)
Belégzés	DNEL Akut-általános	300 mg/m ³ (Fogyasztó)
		600 mg/m ³ (Munkavállaló)
	DNEL Akut-helyi	300 mg/m ³ (Fogyasztó)
		600 mg/m ³ (Munkavállaló)
	DNEL Hosszú távú-rendszeres	12 mg/m ³ (Fogyasztó)
		48 mg/m ³ (Munkavállaló)
	DNEL Hosszú távú-helyi	35,7 mg/m ³ (Fogyasztó)
		300 mg/m ³ (Munkavállaló)

7779-90-0 tricink-bisz[ortofoszfát] *

Szájon át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	0,83 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	83 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
		83 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)
Belégzés	DNEL Hosszú távú-rendszeres	2,5 mg/m ³ (Fogyasztó)
		5 mg/m ³ (Munkavállaló)

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

Szájon át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	1,67 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-rendszeres	54,8 mg/ttkg/nap (Fogyasztó)
		153,5 mg/ttkg/nap (Munkavállaló)
Belégzés	DNEL Hosszú távú-rendszeres	33 mg/m ³ (Fogyasztó)
		275 mg/m ³ (Munkavállaló)

PNEC-érték:

67-64-1 aceton

PNEC	Tengervíz	1,06 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Édesvízi üledék	30,4 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)
PNEC	Talaj	29,5 (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervízi üledék	3,04 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)

123-86-4 butil-acetát *

PNEC	Édesvíz	0,18 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervíz	0,015 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Édesvízi üledék	0,981 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)
PNEC	Szakaszos kibocsátás	0,36 (Nincs meghatározva)
PNEC	Talaj	0,0903 mg/kg (Nincs meghatározva)
PNEC	Szennyvíztisztító telep	35,6 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervízi üledék	0,0981 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)

7779-90-0 tricink-bisz(ortofoszfát) *

PNEC	Édesvíz	0,0206 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervíz	0,0061 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Édesvízi üledék	117,8 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)
PNEC	Talaj	35600 mg/kg (Nincs meghatározva)
PNEC	Szennyvíztisztító telep	0,1 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervízi üledék	56,5 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

PNEC	Édesvíz	0,635 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervíz	0,0635 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Édesvízi üledék	3,29 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)
PNEC	Szakaszos kibocsátás	6,35 (Nincs meghatározva)
PNEC	Talaj	0,29 (Nincs meghatározva)
PNEC	Szennyvíztisztító telep	100 mg/l (Nincs meghatározva)
PNEC	Tengervízi üledék	0,329 mg/l (szárazanyag) (Nincs meghatározva)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegye le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson kezet. Ne lélegezze be a gőzöket, párákat, aeroszolokat. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzon, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges.

A2P2 szűrőbetét. *

Kézvédelem:



Védőkesztyű. *

A kesztyű anyagának kiválasztása az áthatolási idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

Kesztyűanyag:

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Nitril-kaucsuk.

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje:

Folyamatos érintkezés esetén javasolt a minimum 240 perces, de előnyösebb a 480 percnél nagyobb áteresztési idővel rendelkező kesztyű használata. Rövid ideig tartó használatához vagy a sárvédőhöz ugyanez javasolt.

Amennyiben nem kaphatók olyan kesztyűk, melyek ilyen szintű védelmet biztosítanak, a rövidebb áteresztési idővel rendelkező kesztyűk is elfogadhatók, ha betartja a kesztyű megfelelő karbantartására és cseréjére vonatkozó utasításokat. A kesztyű vastagsága nem feltétlenül jelzi megbízhatóan azt, hogy a kesztyű milyen mértékben ellenáll egy adott vegyi anyaggal szemben, mivel a kesztyű áteresztési hatékonysága a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

A kesztyű gyártójától meg kell tudakolni az anyag pontos áthatolási idejét, és ezt be kell tartani.

Testvédelem:

Használjon védőruházatot (EN-13034/6).

Antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6). *

Szem- és arcvédelem:



Védőszemüveg (EN-166)

Szorosan záró védőszemüveg

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk *

Forma:	Aeroszol
Szín:	Fehér
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-24,8°C (115-10-6 dimetil-éter) *
Tűzveszélyesség (szilárdanyag, gáz):	Nem alkalmazható.

Robbanási határértékek:

Alsó:	1,5 Vol %
Felső:	18,6 Vol %

Lobbanáspont:

Öngyulladás hőmérséklet: -42°C *

pH-érték: 235°C *

Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

Dinamikus: Nincs meghatározva.

Kinematikus: Nincs meghatározva.

Oldhatóság

Víz: Nem vagy nehezen oldható.

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs meghatározva.

Gőznyomás 20°C-on:

Sűrűség 20°C-nál: 5200 hPa

Relatív sűrűség: 0,888 g/cm³ *

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Nincs meghatározva.

9.2. Egyéb információk

Forma:	Aeroszol
--------	----------

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok*:

Gyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyullad.

Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonbanrobbanásveszélyes gőzök és levegő keverékekképződése lehetséges.

Szerves oldószerek:	75,1 % *
Szilárdanyag tartalom:	38,8 % *
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk*:	
Robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyes gázok:	Nem áll rendelkezésre
Aeroszolok	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására felrobbanhat.
Oxidáló gázok	Nem áll rendelkezésre
Nyomás alatt lévő gázok	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyes folyadékok	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre
Önreaktív anyagok és keverékek	Nem áll rendelkezésre
Piroforos folyadékok	Nem áll rendelkezésre
Piroforos szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre
Önmelegedő anyagok vagy keverékek	Nem áll rendelkezésre
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló folyadékok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre
Szerves peroxidok	Nem áll rendelkezésre
Fémekre korrozív hatású anyagok	Nem áll rendelkezésre
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás
Nincs bomlás rendeltetésszerű kezelés esetén.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk*
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

78-93-3 2-butanol		
Szájon át	LD50	>2193 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>5000 mg/kg (nyúl)
		5000 mg/kg (nyúl)
67-64-1 aceton *		
Szájon át	LD50	5800 mg/kg (patkány) (Akut orális toxicitás)
	ATE	5800 mg/kg (patkány)
Skórne	LD50	7800 mg/kg (nyúl)
Bőrön át	ATE	20000 mg/kg (nd)
		>15800 mg/kg (nyúl)
Belégzés	LC50 (4h)	>20 mg/l (patkány)
	ATE	76 mg/l, 4h (patkány)
7779-90-0 tricink-bisz(ortofoszfát)		
Szájon át	LD50	5000 mg/kg (patkány)
108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát		
Szájon át	LD50	6190 mg/kg (patkány) *
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
		>2000 mg/kg (nyúl)
Belégzés	LC50/4 h	>20 mg/l (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ*

Endokrin károsító tulajdonságok

78-93-3 2-butanol II. Melléklet

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás:

78-93-3 2-butanol

LC50 / 96h 2993 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 / 48h 308 mg/l (Dm)

67-64-1 aceton

EC50 8800 mg/l (Dm)

8300 mg/l (hal)

123-86-4 butil-acetát *

LC50 (96h) 18 mg/l (hal)

EC50 (48h) 44 mg/l (Daphnia magna)

7779-90-0 tricink-bisz(ortofoszfát) *

LC50 0,78 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 0,147 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC 0,044 mg/l (hal)

NOEC (7 nap) 0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 (72h) 0,136 mg/l (algák)

LC50 (96h) 0,169 mg/l (Onc)

EC50 (48h) 2,34 mg/l (Daphnia magna)

ErC(50) (72h) 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

108-65-6 2-metoxi-1-metil-etil-acetát *

EC50 (72h) (statikus) >1000 mg/l (Selenastrum capricornatum) (édesvízi algák és cianobaktériumok, növekedés-gátláson alapuló teszt)

LC50 (96h) (statikus) 134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (hal, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem könnyen lebomló. *

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok *

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások *

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk:

1-es vízveszélyességi osztály (önbesorolás): vízveszélyeztető.

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornálózatba jutni.

Veszélyes az ivóvízre még akkor is, ha csak nagyon kis mértékben kerül a talajba.

A víztározókban lévő halakra és plaktonokra mérgező hatású.

A vízi élőlényekre mérgező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne engedje a csatornába jutni.

Európai Hulladék Katalógus:

HP3 Tűzveszélyes
HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám*

ADR, ADN, IMDG, IATA
UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES *
IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT *
IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR:



Osztály: 2 5F gázok
Bárca: 2.1

ADN:
Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG:



Osztály 2.1
Bárca 2.1

IATA:



Osztály 2.1
Bárca 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA
Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek

Tengerszennyezés: Igen
Szimbólum (hal és fa)

Különleges jelölés (ADR):
Szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: gázok
Kemler-szám: -
EMS-szám: F-D,S-U
Raktározási kód SW1 Hőforrásoktól védendő.
SW22 A maximum 1 literes űrtartalmú AEROSZOLOK esetében: A kategória.
Az 1 litert meghaladó űrtartalmú AEROSZOLOK esetében: B kategória
HULLADÉK AEROSZOLOK esetében: C kategória, életterektől távol.
SG69 Maximum 1 literes AEROSZOL esetén:A 9. osztály szerint elkülönítve. Raktározza "elkülönítve" az 1. osztálytól, kivéve az 1.4-es osztályt.
Az 1 litert meghaladó űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: Különítse el a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: Különítse el a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.

Elkülönítési kód

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás *

Nem alkalmazható. *

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E0

Engedményes mennyiségként nem engedélyezett

Alagútkorlátozási kód

D

IMDG

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E0

Engedményes mennyiségként nem engedélyezett

ENSZ Minta Szabályzat

UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

2012/18/EU irányelve:

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET:

Az alkotórészek egyike sincs listázva.

Seveso kategóriák:

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E2 A vízi környezetre veszélyes

Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték: 150 t

Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték: 500 t

Az 1907/2006/EK rendelet - XVII. MELLÉKLET:

A korlátozás feltételei: 3

Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló

2011/65/EU irányelv - II. Melléklet*: Az alkotórészek egyike sincs listázva

(EU) 2019/1148 RENDELETE*:

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában): Az alkotórészek egyike sincs listázva.

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK:

67-64-1 aceton

A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet:

78-93-3 2-butanol 3

67-64-1 aceton 3

A kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 111/2005/EK rendelet:

78-93-3 2-butanol 3

67-64-1 aceton

Országos előírások:

Osztály Százalékos részarány: NK 75-<100

VOC-CH 75,11 % *

VOC-EU 667,0 g/l *

Dán MAL kód 3-1 *

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Figyegyztető mondatok teljes szövege*:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Rövidítések és betűszavak*:

ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat (Chemical Abstracts Service - division of the American Chemical Society)

MAL kód: Maletknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Származtatott Hatásmentes Szint (Derived No-Effect Level) (REACH)

PNEC: Előre látható Hatástalan Koncentráció (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál (Lethal concentration, 50 percent)

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (Lethal dose, 50 percent)

PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

vPvB: Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (very Persistent and very Bioaccumulative)

Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória

Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória

Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória.

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz – 2. kategória

Módosítások az előző változattal szemben:

Szakaszok aktualizálása:

9: változás az alpontcím szövegében 9.1: Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

11: változás az alpontcím szövegében 11.1: Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk, hozzáadott alpont 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

12: új alpont 12.6: Endokrin károsító tulajdonságok.

14: változás az alpont szövegében 14.1: UN-szám vagy azonosító szám; változás az alpont szövegében 14.7: Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás.

Tartalmi változás a következő pontokban:

1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 5.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16.

Általános aktualizálás.

Adatlap száma: 07-1N6L-0123-V3