

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

1.1. Termékazonosító

RUST CONVERTER SPRAY

UFI: CVW0-00V7-Y00M-3WJ6

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

Az anyag / keverék rendeltetése: Aeroszol borítás.

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
Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

+48 34 322 28 77 (8:00-tól 15:00-ig)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:



GHS02 láng

Aeroszol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.



GHS08 egészségkárosító anyag

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS05 maró hatás

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK rendelet szerinti jelölés:

A termék a CLP rendeletnek megfelelően besorolásra és jelölésre került.

Piktogramok:



Figyelmeztetés: **Veszély.**

A veszély fajtáját meghatározó jelölési elemek:

Butan-1-ol *

Etil-benzol és xilol reakciókömege *

Phenol, 4,4'-(1-methylethyldiene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethyldiene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)]bis[oxirane]
Aceton

Figyelmeztető mondatok:	
H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz..
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335-H336	Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja 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.
P251	Túlnyomásos edény: 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	Védőkesztyű/szemvédő 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 *	Roszcullét 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/regionális/országos/nemzetközi szabályoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
PBT: Nem érinti.
vPvB: Nem érinti.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem érinti.

3.2. Keverékek

Leírás: Biokatalizátorok keveréke folyékony hajtógázzal. *

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

Dimetil-éter
25-<50%
CAS: 115-10-6
EINECS: 204-065-8
Nyilvántartási szám: 01-2119472128-37
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Aceton
10-<25%
CAS: 67-64-1
EINECS: 200-662-2
Nyilvántartási szám: 01-2119471330-49
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Etil-benzol és xilol reakcióömege *
10-<25%
EK-szám: 905-588-0
Nyilvántartási 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.

Propán-2-ol
2,5-<10%
CAS: 67-63-0
EINECS: 200-661-7
Nyilvántartási szám: 01-2119457558-25
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

1-metoxi-2-propán-1-ol *
2,5-<10%

CAS: 107-98-2
EINECS: 203-539-1
Nyilvántartási szám: 01-2119457435-35
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Bután-1-ol *
≥3-<10%
CAS: 71-36-3
EINECS: 200-751-6
Nyilvántartási szám: 01-2119484630-38
Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Tanninok *
2,5-<10%
CAS: 1401-55-4
EINECS: 215-753-2
Eye Irrit. 2, H319.

Phenol, 4,4'-(1-methylethydene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]
1-<2,5%
CAS: 25036-25-3
Nyilvántartási szám: Felmentve (V. Melléklet)
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317.

2-metil-propán-1-ol *
0,1-<1%
CAS: 78-83-1
EINECS: 201-148-0
Nyilvántartási szám: 01-2119484609-23
Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Xilol *
0,1-<1%
CAS: 1330-20-7
EINECS: 215-535-7
Nyilvántartási szám: 01-2119488216-32
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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános iránymutatás: A mérgezés tünetei akár órák múlva is jelentkezhetnek; ezért az érintett személyt a balesetet követően legalább 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Belégzés: Friss levegőt kell biztosítani, és a biztonság kedvéért orvost kell hívni. Eszméletvesztés esetén, a szállításhoz a beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni.
Bőrre kerülés után: Azonnal lemosni szappanos vízzel és alaposan leöblíteni.
Szembe kerülés után: A nyitott szemeket néhány percig folyó víz alatt öblíteni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés után: Tilos hányatni; 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: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: Vízköd. Oltópor. Szén-dioxid. Alkohollok hatásával szemben ellenálló hab.
Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: A légutak védelme.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelés használandó. Védőfelszerelés nélküli személyeket nem szabad a közelbe engedni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megelőzendő a termék a csatornareMK-értékzerbe vagy bármilyen vízfolyásba jutása. A termék bármilyen vízfolyásba vagy a csatornareMK-értékzerbe jutása esetén tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat. Megelőzendő a termék a szennyvízbe / felszíni vizekbe vagy a talajvízbe jutása.

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

A szennyezett anyag eltávolítása hulladékként az Adatlap 13. szakaszának megfelelően.
Megfelelő szellőzés biztosítandó. Vízzel vagy vizes tisztítószerrel leöblíteni tilos.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék biztonságos kezelésével kapcsolatos információk – lásd a 7. szakaszt.
Egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információk – lásd a 8. szakaszt.
Hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos információk – lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyen megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:
Nyílt láng vagy izzó anyag fölé permetezni tilos.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – tilos a dohányzás.
Védendő az elektrosztatikus töltéstől.
Túlnyomás alatt lévő tartály: védendő a napfénytől, tilos 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek, pl. elektromos lámpák hatásának kitenni.
Felszúrni és elégetni elhasználása után is tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:
A raktárokra és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények: Hűvös helyen tárolandó. Betartandók a túlnyomásos tartályokra vonatkozó előírások.
Közös raktárhelyiségben történő tárolásra vonatkozó információk: Betartandók a túlnyomásos tartályokra vonatkozó előírások.
A raktározási körülményekre vonatkozó kiegészítő előírások: Hűvös, száraz helyen, légmentesen zárt csomagolásban tárolandó. Védendő a hő és a közvetlen napugárzás hatásától.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi nyomon követést igénylő határértékekkel rendelkező összetevők *:

115-10-6 dimetil-éter	CK-érték: ---	MK-érték: 1000 mg/m ³	
67-64-1 aceton	CK-érték: 1800 mg/m ³	MK-érték: 600 mg/m ³	
67-63-0 propán-2-ol	CK-érték: 1200 mg/m ³	MK-érték: 900 mg/m ³	bőr
107-98-2 1-metoxipropán-2-ol	CK-érték: 360 mg/m ³	MK-érték: 180 mg/m ³	bőr
71-36-3 bután-1-ol	CK-érték: 150 mg/m ³	MK-érték: 50 mg/m ³	bőr
78-83-1 2-metil-propán-1-ol	CK-érték: 200 mg/m ³	MK-érték: 100 mg/m ³	bőr
1330-20-7 xilol	CK-érték: 200 mg/m ³	MK-érték: 100 mg/m ³	bőr

DNEL:

67-64-1 Aceton

Orális	DNEL Általános hosszú távú	62 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
Bőr	DNEL Általános hosszú távú	62 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
		186 mg/testtömeg kg/nap	(Dolgozó)
Inhaláció	DNEL Akut helyi	2420 mg/m ³	(Dolgozó)
	DNEL Általános hosszú távú	200 mg/m ³	(Fogyasztó)
		1210 mg/m ³	(Dolgozó)

Etil-benzol és xilol reakcióttömege *

Orális	DNEL Általános hosszú távú	1,6 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
Bőr	DNEL Általános hosszú távú	108 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
		180 mg/testtömeg kg/nap	(Dolgozó)
Inhaláció	DNEL Akut szisztémás * 174 mg/ m ³	(Fogyasztó)	
		289 mg/ m ³	(dolgozó)
	DNEL Akut helyi	289 mg/m ³	(Dolgozó)
	DNEL Általános hosszú távú	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)

67-63-0 propán-2-ol

Orális	DNEL Általános hosszú távú	26 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
Bőr	DNEL Általános hosszú távú	319 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
		888 mg/testtömeg kg/nap	(Dolgozó)

RUST CONVERTER SPRAY

Inhaláció	DNEL Általános hosszú távú	89 mg/m ³ 500 mg/m ³	(Fogyasztó) (Dolgozó)
107-98-2 1-metoxipropán-2-ol *			
Orális	DNEL Hosszú távú szisztémás	3,3 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó)
Bőr	DNEL Hosszú távú szisztémás	18,1 mg/testtömeg kg/nap 50,6 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó) (dolgozó)
Belégzési	DNEL Akut helyi DNEL Hosszú távú szisztémás	553,5 mg/m ³ 43,9 mg/m ³ 369 mg/m ³	(dolgozó) (Fogyasztó) (dolgozó)
71-36-3 butanol			
Orális	DNEL Általános hosszú távú	3125 mg/testtömeg kg/nap 0,3 mg/testtömeg kg/nap *	(Fogyasztó*) (Dolgozó)
Bőr *	DNEL Hosszú távú szisztémás	2,7 mg/testtömeg kg/nap 5,5 mg/testtömeg kg/nap	(Fogyasztó) (Dolgozó)
Inhaláció	DNEL Akut szisztémás *	159,8 mg/m ³ 214 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ 2,7 mg/m ³ 55 mg/m ³ 310 mg/m ³	(Fogyasztó) (dolgozó) (Fogyasztó) (dolgozó) (Fogyasztó) (dolgozó)
PNEC:			
67-64-1 Aceton			
PNEC Édesvíz üledéke		30,4 mg/kg	(Nem került meghatározásra)
PNEC Tengervíz		1,06 mg/l	(Nem került meghatározásra)
PNEC Tengervíz üledéke		3,04 mg/l (száraz tömeg) *	(Nem került meghatározásra)
PNEC Talaj		29,5 mg/kg	(Nem került meghatározásra)
Etil-benzol és xilol reakció tömege			
PNEC Édesvíz		0,327 mg/l	(Nem került meghatározásra)
PNEC Tengervíz		0,327 mg/l	(Nem került meghatározásra)
PNEC Édesvíz üledéke		12,46 mg/l (száraz tömeg)	(Nem került meghatározásra)
PNEC Talaj		2,31 mg/kg	(Nem került meghatározásra)
PNEC Szennyvíztisztító		6,58 mg/l	(Nem került meghatározásra)
PNEC Tengervíz üledéke		12,46 mg/l (száraz tömeg)	(Nem került meghatározásra)
107-98-2 1-metoksipropán-2-ol *			
PNEC Édesvíz		10 mg/l	(Nem került meghatározásra)
PNEC Édesvízi üledék		41,6 mg/l (száraz tömeg)	(Nem került meghatározásra)
PNEC Talaj		2,47 mg/kg	(Nem került meghatározásra)
Biológiai határértékekkel rendelkező összetevők:			
További expozíciós határértékek lehetséges technológiai kockázatok esetében*:			
100-41-4 etil-benzol	CK-érték: 400 mg/m ³	MK-ÉRTÉK: 200 mg/m ³	Bőr
108-88-3 toluol	CK-érték: 200 mg/m ³	MK-ÉRTÉK: 100 mg/m ³	Bőr

További információ: Alapként a létrehozás idején hatályos listák kerültek felhasználásra.

8.2. Az expozíció elleni védekezés*:

Megfelelő műszaki ellenőrzés*: Nem áll rendelkezésre további adat, lásd a 7. pontot.

Egyéni védőfelszerelés:

Általános védelmi és higiéniai eszközök: Élelmiszertől, italtól és takarmányoktól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. A munka szüneteiben és befejezése után kezet kell mosni. Tilos a gáz/füst/permet belélegzése. Kerülendő a szembe kerülés. Kerülendő a szembe és bőrre kerülés. Általános szellőztetés*.

A légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légút-védelem használandó.
A/P2 szűrő.

A kezek védelme:



Védőkesztyű.

Hígítók hatásával szemben ellenálló kesztyű.

Az anyag, amelyből a kesztyű készült: A megfelelő kesztyű megválasztása az áthatolási időtől, a diffúzió és a bomlás sebességétől függ. A kesztyű anyaga nitril gumi *. A kesztyű anyagának áthatolási ideje: a pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és azt be kell tartani.

A megfelelő kesztyű megválasztása az áthatolási időtől, a diffúzió és a bomlás sebességétől függ.

A kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű megválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi tulajdonságoktól is, és a gyártó függvényében eltér. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának ellenálló képessége nem állapítható meg előzetesen, és ezért a termék használatba vételét megelőzően ellenőrizni szükséges.

Nitril gumi, NBR. Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm

A kesztyű anyagának áthatolási ideje:

Állandó érintkezés esetén legalább 240 perces, de preferáltan 480 percnél hosszabb áthatolási idejű kesztyűt ajánlunk. Ugyanezen ajánlás érvényes a rövid távú érintkezés vagy a fröccsenéssel szembeni védelem esetében. Tudatában vagyunk, hogy ilyen szintű védelmet biztosító kesztyű nem feltétlenül kapható. Ilyen esetben megengedett a rövidebb áthatolási idő is, azzal a feltétellel, hogy kesztyű karbantartására és rendszeres cseréjére vonatkozó eljárások betartásra kerülnek. A kesztyű vastagsága nem mérvadó a kémiai tényezők hatásával szembeni ellenállás szempontjából, mivel ez az anyag összetételének a függvénye, amelyből készült. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és azt be kell tartani.

A kesztyű gyártójától tájékoztatást kell kapni a pontos áthatolási időre vonatkozóan, és azt be kell tartani.*

Szemvédelem:



Légmentesen illeszkedő védőszemüveg. *

A test védelme:

Védő overall használandó (EN-13034/6).

Ajánlatos antisztatikus, vegyvédelmi és olajálló ruházat, valamint munkavédelmi lábbeli használata. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

A környezeti expozíció elleni védekezés*:

A környezetszennyezés megelőzése érdekében megfelelő edény használandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk*

Általános információ:

Kinézet:	Aeroszol
Forma:	Világosbarna
Szín:	Jellegzetes
Szag:	Nem került meghatározásra.
Szagküszöbérték:	Nem került meghatározásra.
Olvadáspont/fagyáspont:	-24,8°C (115-10-6 dimetil-éter)
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány*:	Nem érinti.
Anyagok tűzveszélyessége*:	alsó: 1,1 Vol%, felső: 20 Vol%
Robbanási tartomány:	-42°C
Lobbanáspont:	235°C *
Öngyulladási hőmérséklet:	2,5
pH-érték 20°C-on:	Nem került meghatározásra.
Dinamikus viszkozitás:	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}^2$ 40°C (L) *
Kinematikai viszkozitás:	Nem keverhető vagy nehezen keveredik.
Oldhatóság / keverhetőség vízzel:	Nem került meghatározásra.
N-oktanol/víz megoszlási együttható (Log Kow):	3300 hPa *
Gőznyomás 20°C-on:	6500 hPa *
Gőznyomás 50°C-on *:	0,794 g/cm ³ *
Sűrűség 20°C-on:	Nem került meghatározásra.
Relatív sűrűség:	Nem került meghatározásra.
Gőzsűrűség:	

9.2. Egyéb információk

Forma:	Aeroszol
Az egészség és a környezet védelme, valamint a biztonság szempontjából fontos információk*:	
Égési hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes, de lehetséges robbanásveszélyes gőzök / keverékek keletkezése.
Szerves oldószerek:	85,5 %
Víz:	4,4 %
Szilárdtest-tartalom:	10,5 %
Gőzölgési sebesség:	Nem alkalmazható.

Fizikai veszélyességi osztályra vonatkozó információk*:

Robbanóanyagok:	nincs
Tűzveszélyes gázok:	nincs
Aeroszolok:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.
Oxidáló gázok:	nincs
Nyomás alatti gázok:	nincs



RUST CONVERTER SPRAY

Tűzveszélyes folyadékok:	nincs
Tűzveszélyes szilárd testek:	nincs
Önreaktív anyagok és keverékek:	nincs
Piroforos folyékony anyagok:	nincs
Piroforos szilárd anyagok:	nincs
Önmelegedő anyagok és keverékek:	nincs
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsájtó anyagok és keverékek:	nincs
Oxidáló folyékony anyagok:	nincs
Oxidáló szilárd anyagok:	nincs
Szerves peroxidok:	nincs
Fémekre korrozív hatású anyagok:	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: Ha a termék a specifikációnak megfelelően kerül alkalmazásra, termikus bomlás nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

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

Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Akut toxicitás:

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

A besorolás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

67-64-1 Aceton			
Orális	LD50	5800 mg/kg	(patkány) (Acute Oral Toxicity)*
	ATE *	5800 mg/kg	(patkány)
Bőr	LD50	7800 mg/kg	(nyúl)
	ATE *	20000 mg/kg	(nd)
Inhaláció		>15800 mg/kg	(Nyúl)
	LC50/4h	>20 mg/l	(patkány)
	ATE*	76 mg/l, 4h	(Patkány)
--- Etil-benzol és xilol reakciótömege *			
Orális	LD50	3523 mg/kg *	(patkány)
Bőr	LD50	12126 mg/kg *	(nyúl)
Inhaláció*	LD50 (4h)	29000 mg/l	(Patkány)
67-63-0 propán-2-ol			
Orális	LD50	5840 mg/kg	(patkány) (Acute Oral Toxicity)*
Bőr	LD50	13900 mg/kg	(nyúl) (Acute Oral Toxicity)*
Inhaláció	LC50 (4h)*	>25 mg/l *	(patkány)
	LC50	>25 mg/l	(patkány) (Acute Oral Toxicity)
107-98-2 1-metoxipropán-2-ol *			
Orális	LD50	4016 mg/kg	(Patkány)
Bőr	LD50	>2000 mg/kg	(Patkány)
Belégzés	LC50 (4h)	28,8 mg/l	(Patkány)
	LC50 (6h)	27596 mg/m3	(Patkány)
71-36-3 bután-1-ol *			
Orális	LD50	2292 mg/kg	(patkány)
Bőr	LD50	3430 mg/kg	(nyúl)
Inhaláció	LC50/4 h	21 mg/l *	(patkány)
1401-55-4 Tanninok *			
Orális	LD50	2260 mg/kg /bw	(Patkány)
	LC50	2260 mg/kg /bw	(Patkány)

25036-25-3 Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane] *

Orális	LD50	>2000 mg/kg	(Patkány)
Bőr	LD50	>2000 mg/kg	(Patkány)

A káros hatás fő következményei:
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

CMR hatások (rákkeltő, ill. csírasejt-mutagenitás és reprodukciós toxicitás)
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk *
Endokrin károsító tulajdonságok: az összetevők egyike sem található meg a listán.*

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás:
67-64-1 Aceton

EC50	8800 mg/l	(Daphnia magna)
	8300 mg/l (96h)	(Halak)
--- Etil-benzol és xilol reakciótömege*		
NOEC	1,3 mg/l	(Halak)
NOEC (7 dni)	0,96 mg/l	(Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l	(algák)
NOEC (28 d)	16 mg/l	(Baktériumok)
LC50/96h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

67-63-0 propán-2-ol		
EC50 *	>100 mg/l	(Baktériumok)
LOEC (8 dni)	1000 mg/l	(algák)
LC50 (24h)	9714 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l	(Pimephales promelas)

107-98-2 1-metoxipropán-2-ol *		
LC50 (96h) (statikus)	6812 mg/l	(Leuciscus idus)
	>1000 mg/l	(Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (48h) (statikus)	21100-25900 mg/l	(Daphnia magna)

71-36-3 bután-1-ol *		
NOEC (21 nap)	4,1 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96h	1376 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	1328 mg/l	(Daphnia magna)
EC50	225 mg/l (72 h)	(Selenastrum capricornatum)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiailag nem könnyen bomlik.*

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nem áll rendelkezésre további releváns adat.

12.4. A talajban való mobilitás
Nem áll rendelkezésre további releváns adat.*

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok *
A termék nem tartalmaz a hormonháztartást károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Általános iránymutatás:
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

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tilos a kommunális hulladékkal együtt kidobni. Megelőzendő a termék a csatornarendszerbe kerülése.

Európai Hulladékkatalógus *:

HP3 Tűzveszélyes.

HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.

HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás.

Szennyezett csomagolás:

Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám vagy ID azonosító szám*

ADR, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: 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 gázok

Matrica: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem érinti.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gázok.

Veszélykód (Kemler): -

EMS szám: F-D,S-U

Berakodási kód:

SW1 Hőforrásoktól védve.

SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSZOLOK tekintetében: A kategória

1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK tekintetében: B kategória

HULLADÉK AEROSZOLOK tekintetében: C kategória, lakóhelyiségektől távol.

Szegregációs kód:

SG69

Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSZOLOK tekintetében: A 9. osztálynak megfelelő szegregáció. Berakodáskor „elkülönítendő” az 1. osztálytól az 1.4 szakasz kivételével.

1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK tekintetében: A 2. osztály megfelelő alszakaszának megfelelő szegregáció.

HULLADÉK AEROSZOLOK tekintetében: A 2. osztály megfelelő alszakaszának megfelelő szegregáció.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint*

Nem érinti.

Szállítás / Kiegészítő információ:

ADR:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1L
Kizárt mennyiségek (EQ): Kód: E0; Kizárt mennyiségekként nem engedélyezett

Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D kód

IMDG:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1L
Kizárt mennyiségek (EQ): Kód: E0; Kizárt mennyiségekként nem engedélyezett

ENSZ „Modellrendelet”: UN1950, AEROSOLS, 2.1

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv:

Felsorolt veszélyes anyagok - ANNEX I	Egyik összetevő sincs felsorolva
Seveso kategória	P3a TÚZVESZÉLYES AEROSZOLOK
Alacsonyabb szintű követelmények használatára jogosító mennyiségek (tonna)	150 t
Magasabb szintű követelmények használatára jogosító mennyiségek (tonna)	500 t

1907/2006/EU rendelet XVII. MELLÉKLET:
Korlátozási feltételek: 3 *

2011/65/EU irányelv egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. melléklet*: egyik összetevő sem szerepel a listán.

2019/1148/EU RENDELET*:

I. MELLÉKLET – KORLÁTOZÁS ALÁ ESŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk 3. bekezdése alapján történő engedélyezés céljából): egyik összetevő sem szerepel a listán.
II. MELLÉKLET – BEJELENTÉSI KÖTELEZETTSÉG ALÁ ESŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: 67-64-1 aceton.

273/2004/EU rendelet a kábítószer-prekursorokról*: 67-64-1 aceton 3
111/2005/EU rendelet a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról *: 67-64-1 aceton

Alkalmazás korlátozására vonatkozó iránymutatás – nemzeti rendeletek*:

Osztály	% arány
Wasser	2,5-<10
NK	75-<100

VOC-CH	85,00 %
VOC-EU	676,0 g/l
Danish MAL Code	4-5

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem került elvégzésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A megadott információk jelenlegi tudásunkon alapulnak. Nem jelentenek azonban garanciát a termék bármely specifikus tulajdonsága tekintetében és nem jelenthetik jogerős szerződés alapját.

A termék tekintetében alkalmazott mondatok:

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH066 *	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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).



RUST CONVERTER SPRAY

Rövidítések és betűszavak:

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás.
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítási Kódexe.
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
GHS:	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS:	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
CAS:	Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Inhalációs veszélyek jelölésére vonatkozó rendelet, Dánia).
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint (REACH).
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció (REACH).
LC50:	Medián halálos koncentráció.
LD50:	Medián halálos dózis.
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.
vPvB:	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.
Flam. Gas 1:	Tűzveszélyes gázok, 1. kategória.
Aerosol 1:	Aeroszolkok – 1. kategória.
Press. Gas (Comp.):	Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gázok.
Flam. Liq. 2:	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória.
Flam. Liq. 3:	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória.
Acute Tox. 4:	Akut toxicitás, 4. kategória.
Skin Irrit. 2:	Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. kategória.
Eye Dam. 1:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. 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.
Asp. Tox. 1:	Aspirációs veszély – 1. kategória.

Módosulások az adatlapon:
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:
1.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Általános frissítés.

Adatlap száma: 07-1N6L-0123-V4