

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

RUST CONVERTER SPRAY
UFI: CVW0-00V7-Y00M-3WJ6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Určená použití látky / směsi: Aerosolový ochranný nátěr.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 34 322 28 77 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



GHS02 plamen

Aerazol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečí pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS05 korozivní účinek

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Způsobuje podráždění kůže.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. Prvky označení

Prvky označení v souladu s nařízením ES č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Butan-1-ol *

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu*

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

RUST CONVERTER SPRAY

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335-H336	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271 *	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 *	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnosti

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nevztahuje se.

vPvB: Nevztahuje se.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Popis: Směs biokatalyzátorů s kapalným hnacím plynem. *

Název látky

Koncentrace [% hmot.]

Identifikační čísla

Klasifikace a označení

Dimethyléter

25-<50%

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg.č.: 01-2119472128-37

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

Aceton

10-<25%

CAS: 67-64-1

EINECS: 200-662-2

Reg.č.: 01-2119471330-49

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu *

10-<25%

ES: 905-588-0

Reg.č.: 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.

Propan-2-ol

2,5-<10%

CAS: 67-63-0

EINECS: 200-661-7

Reg.č.: 01-2119457558-25

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

I-methoxy-2-propan-1-ol*

2,5-<10%

CAS: 107-98-2

EINECS: 203-539-1

Reg.č.: 01-2119457435-35

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Butan-1-ol *

≥3-<10%

CAS: 71-36-3

EINECS: 200-751-6

Reg.č.: 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.

Tannins *

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-methylethydene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]
1-<2,5%

CAS: 25036-25-3

Reg.č.: Zwolniony (Aneks V)

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317.

2-methylpropan-1-ol*

0,1-<1%

CAS: 78-83-1

EINECS: 201-148-0

Reg.č.: 01-2119484609-23

Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Xylen*

0,1-<1%

CAS: 1330-20-7

EINECS: 215-535-7

Reg.nr.: 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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná upozornění: Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto by měl být zraněný pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

Inhalace: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Okamžitě omyjte vodou a mýdlem důkladně opláchněte.

Při kontaktu s očima: Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení; okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, hasící prášek. Oxid uhličitý, pěnu odolnou proti alkoholu.

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky: Používejte dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení. Udržujte lidi mimo dosah bez ochranných prostředků.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy. Zabraňte vniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál představuje odpad poblíž bodu 13.
Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou nebo vodnými čisticími prostředky.

6.4. Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení s výrobkem viz oddíl 7.
Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Pro další informace o nakládání s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nestříkejte nad otevřený oheň nebo žhnoucí materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Přijměte nezbytná opatření, abyste předešli elektrostatickým výbojům. Nádobu pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C, např. elektrickým lampám. Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Uchovávejte v chladu. Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob

Podmínky skladování ve společných prostorách: Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob.

Další informace k podmínkám skladování: Skladujte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených nádobách. Chraňte před horkem a slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Látky spolu s kontrolovanými limitními hodnotami podle daného pracoviště *:

115-10-6 dimethyléter	NDSCh: ---	NDS: 1000 mg/m ³	
67-64-1 aceton	NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
67-63-0 propan-2-ol	NDSCh: 1200 mg/m ³	NDS: 900 mg/m ³	kůže
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol	NDSCh: 360 mg/m ³	NDS: 180 mg/m ³	kůže
71-36-3 butan-1-ol	NDSCh: 150 mg/m ³	NDS: 50 mg/m ³	kůže
78-83-1 2-methylpropan-1-ol	NDSCh: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	kůže
1330-20-7 xylem	NDSCh: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	kůže

DNEL:

67-64-1 Aceton

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	62 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	62 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		186 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně místní	2420 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	200 mg/m ³	(Spotřebitel)
		1210 mg/m ³	(Zaměstnanec)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu*

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	1,6 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	108 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		180 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně systémové *	174 mg/ m ³	(Spotřebitel)
		289 mg/ m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Akutně-místní	289 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	14,8 mg/m ³	(Spotřebitel)
		77 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé místní*	174 mg/ m ³	(Spotřebitel)
		221 mg/ m ³	(Zaměstnanec)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	26 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	319 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		888 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	89 mg/m ³	(Spotřebitel)
		500 mg/m ³	(Zaměstnanec)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol *

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	3,3 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	18,1 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		50,6 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)

RUST CONVERTER SPRAY

Inhalační	DNEL Akutně-místní	553,5 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	43,9 mg/m ³	(Spotřebitel)
		369 mg/m ³	(Zaměstnanec)

71-36-3 butanol

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	3125 mg/kg th/den	(Spotřebitel *)
		0,3 mg/kg th/den *	(Zaměstnanec)
kožní *	DNEL Dlouhodobé-systémové	2,7 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		5,5 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně systémové*	159,8 mg/m ³	(Spotřebitel)
		214 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové *	0,5 mg/m ³	(Spotřebitel)
		2,7 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé - místní*	55 mg/m ³	(Spotřebitel)
		310 mg/m ³	(Zaměstnanec)

PNEC:

67-64-1 Aceton

PNEC Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg	(neuveďeno)
PNEC Mořská voda	1,06 mg/l	(neuveďeno)
PNEC Sediment mořské vody	3,04 mg/l (suchá hmotnost) *	(neuveďeno)
PNEC půda	29,5 mg/kg	(neuveďeno)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

PNEC Sladká voda	0,327 mg/l	(neuveďeno)
PNEC Mořská voda	0,327 mg/l	(neuveďeno)
PNEC Sladkovodní sediment	12,46 mg/l (suchá hmotnost)	(neuveďeno)
PNEC půda	2,31 mg/kg	(neuveďeno)
PNEC Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l	(neuveďeno)
PNEC Sediment mořské vody	12,46 mg/l (suchá hmotnost)	(neuveďeno)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol*

PNEC Sladká voda	10 mg/l	(neuveďeno)
PNEC Sladkovodní sediment	41,6 mg/l (suchá hmotnost)	(neuveďeno)
PNEC půda	2,47 mg/kg	(neuveďeno)

Složky s biologickými limitními hodnotami: Další expoziční limity pro možná technologická nebezpečí*:

100-41-4 ethylbenzen	NDSCh: 400 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³	kůže
108-88-3 toluen	NDSCh: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	kůže

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření *: Další informace nejsou k dispozici, viz oddíl 7

Individuální ochranná opatření:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Všeobecné větrání *.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
Filtr A/P2.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné proti rozpouštědlům.

Materiál rukavic: Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace. Materiál rukavic: nitrilkaučuk *. Doba průniku materiálu rukavic. Přesná doba průniku by měla být specifikována výrobcem rukavic a musí být respektována

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí různých látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a je nutné ji proto před použitím zkontrolovat.

Nitrilkaučuk, NBR. Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku materiálu rukavic:

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 min, přičemž preferovaná doba průniku je delší než 480 min. Pro krátkodobý kontakt nebo pro ochranu proti stříkající vodě platí stejná doporučení. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto úrovní ochrany nemusí být k dispozici. V tomto případě je přijatelná kratší doba průniku za předpokladu, že budou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavice není dobrým měřítkem chemické odolnosti, protože závisí na přesném složení materiálu rukavice. Přesná doba průniku by měla být specifikována výrobcem rukavic a musí být respektována. Přesná doba průniku by měla být specifikována výrobcem rukavic a musí být respektována *

Ochrana očí:



Těsné ochranné brýle. *

Ochrana těla:

Používejte ochranný pracovní oblek (EN-13034/6).

Doporučuje se antistatický oděv odolný proti chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

Omezování expozice životního prostředí*:

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

Obecné informace:

Vzhled:

Forma:

Barva:

Zápach:

Prahová hodnota zápalu:

Bod tání/bod tuhnutí:

Bod varu nebo počáteční bod

bod varu a rozmezí varu*:

Hořlavost materiálů*:

Meze výbušnosti:

Bod vzplanutí:

Teplota samovznícení:

pH- Hodnota při 20°C:

Dynamická viskozita:

Kinematická viskozita:

Rozpuštnost ve / mísitelnost s vodou:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow):

Tlak páry při 20°C:

Tlak páry při 50°C*:

Hustota při 20°C:

Relativní hustota

Hustota páry

Aerosol

Světle hnědá

Charakteristický

Nestanoveno.

Nestanoveno.

-24,8 °C (115-10-6 dimethylether)

Nevztahuje se.

dolní: 1,1 Vol %, horní: 20 Vol %

-42°C

235°C *

2,5

Nestanoveno.

≤ 20,5 mm²/s² 40 °C (L) *

Není mísitelný nebo obtížně mísitelný.

Nestanoveno.

3300 hPa *

6500 hPa *

0,794 g/cm³ *

Nestanoveno.

Nestanoveno.

9.2. Další informace

Vzhled:

Aerosol

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti*:

Teplota vzplanutí:

Výrobek není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

Výrobek není výbušný. Je však možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Organická rozpouštědla:

85,5 %

Voda:

4,4 %

Obsah pevných látek:

10,5 %

Rychlost odpařování:

Nevztahuje se.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*:

Výbušniny:

Nejsou k dispozici

Hořlavé plyny:

Nejsou k dispozici

Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

Oxidační plyny:

Nejsou k dispozici

Stlačené plyny:

Nejsou k dispozici

Hořlavé kapaliny:

Nejsou k dispozici

Hořlavé pevné látky:

Nejsou k dispozici

Samovolně reagující látky a směsi:

Nejsou k dispozici

Pyroforické kapaliny:

Nejsou k dispozici

Pyroforické pevné látky:

Nejsou k dispozici

Samozahřívající se látky a směsi:

Nejsou k dispozici

Látky a směsi, které uvolňují hořlaviny plyny ve styku s vodou:

Nejsou k dispozici

RUST CONVERTER SPRAY

Oxidační kapaliny:	Nejsou k dispozici
Oxidující pevné látky:	Nejsou k dispozici
Organické peroxidy:	Nejsou k dispozici
Látky způsobující korozi kovů:	Nejsou k dispozici
Desenzibilizované výbušniny:	Nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / podmínky kterým je třeba zabránit: K tepelnému rozkladu nedochází, pokud je produkt používán podle specifikací.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 *

Akutní toxicita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50:

67-64-1 Orálně	Aceton	LD50	5800 mg/kg	(potkan) (Acute Oral Toxicity)*
	ATE *		5800 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	7800 mg/kg	(králík)	
	ATE *		20000 mg/kg	(nd)
Inhalace			>15800 mg/kg	(králík)
	LC50/4h		>20 mg/l	(potkan)
	ATE*		76 mg/l, 4h	(potkan)

--- Reakční směs ethylbenzenu a xylenu*

Orálně	LD50	3523 mg/kg *	(potkan)
Dermálně	LD50	12126 mg/kg *	(králík)
Inhalace *	LD50 (4h)	29000 mg/l	(potkan)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5840 mg/kg	(potkan) (Acute Oral Toxicity)*
Dermálně	LD50	13900 mg/kg	(králík) (Acute Oral Toxicity)*
Inhalace	LC50 (4h)*	>25 mg/l *	(potkan)
	LC50	>25 mg/l	(potkan) (Acute Oral Toxicity)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol *

Orálně	LD50	4016 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg	(potkan)
Inhalace	LC50 (4h)	28,8 mg/l	(potkan)
	LC50 (6h)	27596 mg/m3	(potkan)

71-36-3 butan-1-ol *

Orálně	LD50	2292 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	3430 mg/kg	(králík)
Inhalace	LC50/4 h	21 mg/l *	(potkan)

1401-55-4 Tannins *

Orálně	LD50	2260 mg/kg /bw	(potkan)
	LC50	2260 mg/kg /bw	(potkan)

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

Orálně	LD50	>2000 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg	(potkan)

Nejzávažnější škodlivé účinky:

Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.
Vážné poškození / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.
Toxicita při reprodukci: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.
STOT- jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT- opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o dalších hrozbách *

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému: žádná ze složek není uvedena.*

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí:

67-64-1 Aceton		
EC50	8800 mg/l 8300 mg/l (96h)	(Daphnia magna) (Ryby)
--- Reakční směs ethylbenzenu a xylenu*		
NOEC	1,3 mg/l	(Ryby)
NOEC (7 dní)	0,96 mg/l	(Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l	(algi)
NOEC (28 d)	16 mg/l	(Bakterie)
LC50/96h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)
67-63-0 propan-2-ol		
EC50 *	>100 mg/l	(Bakteria)
LOEC (8 dní)	1000 mg/l	(algi)
LC50 (24h)	9714 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l	(Pimephales promelas)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol *		
LC50 (96h) (statický)	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) (statický)	21100-25900 mg/l	(Daphnia magna)
71-36-3 butan-1-ol *		
NOEC (21 dní)	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. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.*

12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Všeobecná upozornění:

řída ohrožení vody 2 (samozářazení): ohrožuje vodu.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zabraňte úniku do kanalizace.

Evropský katalog odpadů *:

HP3 Hořlavý.

HP4 Dráždivý – dráždí pokožku a způsobuje poškození očí.

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) nebo nebezpečí vdechnutí.

Kontaminovaný obal:

Doporučení: Likvidovat v souladu s legislativou o odpadech.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

ADR, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

ADR: UN1950 AEROSOLY

IMDG: AEROSOLS *

IATA: AEROSOLS, flammable *

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR:



Třída: 2 5F Plyny.

Štítek: 2.1

AND*:

Třída ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA:



Třída: 2.1 Plyny

Štítek: 2.1

14.4. Obalová skupina

Chybí.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Upozornění: Plyny.

Kód nebezpečí (Kemler): -

Číslo EMS: F-D,S-U

Kód uložení:

SW1 Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

SW22 Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Kategorie A

Pro AEROZOLY o objemu větším než 1 litr: Kategorie B

Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie C, mimo obytné oblasti.

Segregační kód:

SG69

Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Segregace jako pro 9. třídu. Načítání "odděleně od" třídy 1 s výjimkou podtřídy 1.4.

Pro AEROZOLY s objemem větším než 1 litr: Segregací získáte příslušnou podskupinu třídy 2.

Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Segregací získáte příslušnou podskupinu třídy 2.

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO *

Nevztahuje se.

Přeprava / Další informace:

ADR:

Omezené množství (LQ): 1L

Vyloučená množství (EQ): Kód: E0; Nepovoleno jako vyloučené množství

Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: Kód D

IMDG:
Omezené množství (LQ): 1L
Vyloučená množství (EQ): Kód: E0; Nepovoleno jako vyloučené množství

„Vzorové nařízení“ OSN: UN1950, AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: NFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2012/18/EU:

Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I	Žádná ze složek není uvedena.
Kategorie Seveso	P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro větší množství	150 t
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství	500 t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:
Omezující podmínky: 3 *

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II *: Žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148*:

Příloha I – OMEZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNIN (Horní limit pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není uvedena.
Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ POVINNÉMU OZNÁMENÍ: 67-64-1 aceton.

Nařízení (ES) 273/2004 o prekurzorech drog *: 67-64-1 aceton 3

Nařízení (ES) 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro dozor nad obchodem s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi *: 67-64-1 aceton

Pokyny pro omezení zaměstnání – národní předpisy*:

Třída	podíl v %
Wasser	2,5-<10
NK	75-<100

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Relevantní věty:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066 *	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008*:

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. Nebezpečnost pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí na základě složek směsi (součtový vzorec).

Zkratky a akronymy:

ADR: Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí.

RUST CONVERTER SPRAY

IMDG:	Mezinárodní kodex nebezpečného zboží.
IATA:	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
EINECS:	Evropský seznam stávajících chemických látek komerčního zájmu.
ELINCS:	Evropský seznam oznámených chemických látek.
CAS:	Chemical Abstracts Service (pobočka Americké chemické společnosti).
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Předpisy o označování nebezpečí vdechování, Dánsko).
DNEL:	Úroveň expozice nepůsobící změny (REACH).
PNEC:	Předpokládaná úroveň expozice nepůsobící změny (REACH).
LC50:	Smrtelná koncentrace, 50 procent.
LD50:	Smrtelná dávka 50 procent.
PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické.
vPvB:	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
Flam. Gas 1:	Hořlavé plyny - Kategorie 1.
Aerosol 1:	Aerosoly - Kategorie 1.
Press. Gas (Comp.):	Plyny pod tlakem - Zkapalněné plyny.
Flam. Liq. 2:	Hořlavé kapaliny - kategorie 2.
Flam. Liq. 3:	Hořlavé kapaliny - kategorie 3.
Acute Tox. 4:	Akutní toxicita - kategorie 4.
Skin Irrit. 2:	Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 2.
Eye Dam. 1:	Vážné poškození/podráždění očí - kategorie 1.
Eye Irrit. 2:	Vážné poškození/podráždění očí - kategorie 2.
Skin Sens. 1:	Alergická kožní reakce - kategorie 1.
STOT SE 3:	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3.
STOT RE 2:	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) - kategorie 2.
Asp. Tox. 1:	Nebezpečí vdechnutí - kategorie 1.

Změny oproti předchozí kartě:

Aktualizace v sekcích:

- 9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- 11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
- 12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.
- 14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

- 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.
- Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 07-1N6L-0123-V4