

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ZINC ALU SPRAY

UFI: AE80-JOKS-200U-NNUU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Protikorozní ochrana / barva. Aerosolový povlak *.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace

+48 34 34 329 45 03 (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

H222-H229

Aerosol 1

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může dojít k roztržení.



GHS09 životní prostředí

H411

Aquamatic Chronic 2

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

H319

H336

Eye Irit. 2

STOT SE 3

Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

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

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Obsahuje: Aceton. Reakční směs ethylbenzenu a xylenu.

Věty o nebezpečnosti *:

H222- H229

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411

Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Věty o bezpečném zacházení *:

P101

V případě nutné konzultace s lékařem mějte u sebe obal s přípravkem nebo štítek.

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle / ochranu obličeje.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P403 *	Skládejte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P501	Odstraňte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Doplňující údaje:

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající hlášení. Poskytování, uvádění, držení a používání v souladu s Nařízením (EU)

2019/1148, čl. 9.*

Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

2.3. Další nebezpečnosti

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Opis: Popis: Směs biokatalyzátorů s kapalným hnacím plynem. *

Chemický název:	Obsah (% m/m):	CAS: EC: Index:	Klasifikace (1272/2008/ES):
Aceton	25 -<50%	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, EUH066*
butan (1,3 Butadiene <0,1%)	10-<25%	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. č.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Propan	10-<25%	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. č.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Xylen *	2,5-<10%	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg. č.: 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
Zinkový prášek - zinkový prach (pyroforický)	2,5-<10%	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg. č.: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Isobutan	2,5-<10%	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg. č.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Reakční směs ethylbenzenu a xylenů	1-<2,5% *	Číslo 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
Ethylbenzen	0,1-<1%	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg. č.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332
Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)	≥0,25-<1%	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg. č.: 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1, H410

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Zajistěte čerstvý vzduch a při jakýchkoliv příznacích zavolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží: Obecně přípravek nedráždí pokožku.

Při kontaktu s očima: Ihned vyplachujte oči tekoucí vodou, rozevřete při tom víčka. Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny 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, hasicí prášky, oxid uhličitý, pěna odolná proti alkoholu.
Hasicí 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

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si ochranný dýchačový přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte ochranné prostředky. Udržujte nechráněné osoby mimo místo nehody.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace nebo vodních toků.

Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kanalizace, informujte příslušné úřady.

Zabraňte vniknutí produktu do jímek/povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou ani čisticími prostředky na vodní bázi.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odvětrávání pracovního prostoru.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu: Nestříkat na otevřený oheň nebo rozžhavený materiál. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů zapálení - zákaz kouření. Chraňte před elektrostatickými výboji.

Pozor: Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.

Neotvírejte nebo 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 předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly.

Podmínky skladování ve společných prostorech:

Dodržujte předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly.

Další informace k podmínkám skladování:

Produkt skladujte v uzavřených nádobách, v suché a chladné místnosti. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Látky spolu s kontrolovanými limitními hodnotami podle daného pracoviště:

67-64-1 aceton	NDS	NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)	NDS	NDSCh: 3000 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³	
74-98-6 propan	NDS	NDSCh: -	NDS: 1800 mg/m ³	
1330-20-7 xylen *	NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ ,	NDS: 100 mg/m ³	kůže
75-28-5 isobutan *	TLV	NDS: 1900 mg/m ³ , 800 ppm		
		Additioneel ingevuld obv klant voor Hfdst 3 SDS		
100-41-4 ethylbenzen	NDS	NDSCh: 400 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³	kůže

Hodnoty DNEL:

67-64-1 aceton

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

1330-20-7 xylén *

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	12,5 mg/kg th/den (Spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé-systémové	125 mg/kg th/den (Spotřebitel)
		212 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Inhalováním	DNEL Akutně systémové	260 mg/m ³ (Spotřebitel)
		442 mg/m ³ (Zaměstnanec)
	DNEL Akutně-místní	260 mg/m ³ (Spotřebitel)
		442 mg/m ³ (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	65,3 mg/m ³ (Spotřebitel)
		221 mg/m ³ (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé - místní	65,3 mg/m ³ (Spotřebitel)
		221 mg/m ³ (Zaměstnanec)

7440-66-6 zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	50 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé-systémové	5000 mg/kg th/den (Spotřebitel)
		5000 mg/kg bw/day (Zaměstnanec)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobé-systémové	2,5 mg/m ³ (Spotřebitel)
		5 mg/m ³ (Zaměstnanec)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	1,6 mg/kg th/den (Spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé-systémové	108 mg/kg th/den (Spotřebitel)
		180 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Inhalováním	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)*

Hodnota PNEC:

Aceton	
PNEC Mořská voda	1,06 mg/l (nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	30,4 mg/l (suchá hmotnost) (nedefinováno)
PNEC Půda	29,5 (nedefinováno)
PNEC Sediment mořské vody	3,04 mg/l (suchá hmotnost) (nedefinováno)

Zinkový prášek - zinkový prach (pyroforický)

PNEC Sladká voda	20,6 mg/l (nedefinováno)
PNEC Mořská voda	6,1 mg/l (nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	118 mg/l (suchá hmotnost) (nedefinováno)
PNEC Půda	56,6 (nedefinováno)
PNEC Čistírna odpadních vod	52 mg/l (nedefinováno)
PNEC Sediment mořské vody	56,5 mg/l (suchá hmotnost) (nedefinováno)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

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

Složky s přijatelnými biologickými hodnotami *:

Další expoziční limity pro možná technologická rizika:

100-41-4 ethylbenzene

NDS NDSCh: 400 mg/m³

NDS: 200 mg/m³

kůže

108-88-3 toluen

NDS NDSCh: 200 mg/m³

NDS: 100 mg/m³

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.

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svlékněte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacích cest.

Filter A2/P2.

Ochrana rukou:

Pro ochranu proti chemikáliím používejte rukavice v souladu s EN 374.



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné proti rozpouštědlům

Výběr materiálu ochranných rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost pronikání a degradaci

Materiál rukavic:

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je produkt směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

Nitrilový kaučuk.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku materiálem rukavic:

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobou práci nebo ochranu před potřísněním se doporučuje používat to samé. Uvědomujeme si, že rukavice, které nabízejí tuto úroveň ochrany, nemusí být skladem. V tomto případě je možné používat rukavice s kratším časovým rozpětím, pokud ovšem vyhovují požadavkům týkajících se údržby a také musí být dodržován termín jejich pravidelné výměny.

Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavice vůči chemikáliím, protože to záleží především na přesném složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:

Ochranné brýle (EN-166)



Ochranné brýle s boční ochranou

Ochrana těla:

Nosit ochranný 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 *

Fyzikální stav:	aerosol
Barva:	v souladu s názvem produktu
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
Teplota tání/tuhnutí:	Nestanoveno.
Bod varu * nebo počáteční bod varu	
a rozmezí bodu varu:	-44,5 °C
Hořlavost materiálů *:	Nevztahuje se.
Meze výbušnosti:	
Dolní:	1,1 Vol %
Horní:	13 Vol %
Bod vzplanutí:	-97°C
Teplota samovznícení:	365°C
Hodnota pH	Směs je nepolární/aprotická *
Viskozita:	
Dynamická:	Nestanovena

ZINC ALU SPRAY

Kinetická:	Nestanovena
Rozpustnost ve / smísitelnost s:	
Voda:	Není mísitelný nebo obtížně mísitelný.
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda (Log Kow):	Nestanoveno
Tlak páry při 20°C:	3900 hPa *
Hustota při 20°C:	0,733 g/cm ³
Relativní hustota:	nestanovena
Hustota par:	nestanovena

9.2. Další informace *

Vzhled:	Aerosol
Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti *:	
Teplota hoření:	Výrobek není samozápalný
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný. Je však možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.
Obsah rozpouštědel: Organická rozpouštědla:	88,0 %
Obsah pevných látek:	9,3 %
Rychlost odpařování:	Nevztahuje se.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti *:	
Výbušniny:	ne
Hořlavé plyny:	ne
Aerosoly:	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
Oxidační plyny:	ne
Stlačené plyny:	ne
Hořlavé kapaliny:	ne
Hořlavé pevné látky:	ne
Samovolně reagující látky a směsi:	ne
Pyroforické kapaliny:	ne
Pyroforické pevné látky:	ne
Samozahřívající se látky a směsi:	ne
Látky a směsi, které uvolňují hořlaviny	
plyny ve styku s vodou:	ne
Oxidační kapaliny:	ne
Oxidující pevné látky:	ne
Organické peroxidy:	ne
Látky způsobující korozi kovu:	ne
Desenzibilizované výbušniny:	ne

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: Při správném použití nedochází k rozkladu.

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: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50 *:

67-64-1 aceton			
Orálně	LD50	5800 mg/kg	(potkan)
	ATE *	5800 mg/kg	(potkan)
Dermálně	LD50	7800 mg/kg	(králík)
	ATE *	20000 mg/kg	(nd)
		>15800 mg/kg	(králík)

ZINC ALU SPRAY

Inhalačně	LC50/4h	>20 mg/l	(potkan)
	ATE *	76 mg/l, 4h	(potkan)
1330-20-7 xylen *			
Orálně	LD50	4300 mg/kg/th	(potkan) (Akutní orální toxicita)
Dermálně	LD50	12126 mg/kg /th	(králík)
Inhalačně	LC50 (4h)	6350 mg/l	(potkan)
7440-66-6 zinkový prášek - zinkový prach (pyroforický)			
Orálně	LD50	>2000 mg/kg	(potkan)
Inhalačně	LC50/4h	>5,4 mg/l	(potkan)
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu			
Orálně	LD50	3523 mg/kg *	(potkan)
Dermálně	LD50	12126 mg/kg *	(králík)
Inhalačně *	LC50 (4h)	29000 mg/l	(potkan)

Primární dráždivé účinky: Účinky Druh Metoda:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2. Informace o dalších hrozbách *

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *:

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan: Seznam II; III.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Aquatická toxicita:

67-64-1 aceton

EC50	8800 mg/l	(Daphnia magna)
	8300 mg/l	(Ryba)

1330-20-7 xylen *

LC50	96h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50	48h	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

7440-66-6 zinkový prášek - zinkový prach (pyroforický)

EC50	48 h	354 ug/l	(Daphnia Magna)
NOEC	21 d	178 ug/l	(Crustaceen-Palaemon elegans)
NOEC	72 h	9 mg/l	(Ceratophyllum demersum)
		0,017 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	72 h	72,9 ug/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	4 w	8,3 ug/l	(Cyprinus carpio)
EC10	21 d	59,2 ug/l	(Dm)
EC10	72 h	27,3 ug/l	(Řasy)
EC50	72 h	0,17 mg/l	(Selenastrum capricornatum)
LC50	96 h	0,41 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)
EC50	48 h	1 mg/l	(Dm)
EC50	96 h	0,527 mg/l	(Řasy)
LC50	96 h	238-269 ug/l	(Pimephales promelas)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

NOEC		1,3 mg/l	(Ryba)
NOEC	7 dní	0,96 mg/l	(Dm)
NOEC	72 h	0,44 mg/l	(Řasy)
NOEC	28 d	16 mg/l	(Bakterie)
LC50	96 h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50	48 h	3,2-9,5 mg/l	(Dm)

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: Nevztahuje se.
vPvB: Nevztahuje se.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém *

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém naleznete v části 11.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Ekotoxické účinky:
Upozornění: Jedovatý pro ryby.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro vodní organismy a plankton.

Jedovatý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Produkt

Doporučení:

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

Evropský katalog odpadů

HP3 Hořlavé.

HP4 Dráždivý - dráždí pokožku a způsobuje poškození očí.

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

HP14 Ekotoxický.

Kontaminovaný obal:

Doporučení: Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

ADR, ADN, IMDG, IATA UN 1950

14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

ADR, ADN UN1950 AEROSOLY

IMDG AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída 2 5F plyny
Štítek 2.1

ADN
Třída ADN/R: 2 5F

IMDG
Třída 2.1
Štítek 2.1

IATA
Třída 2.1
Štítek 2.1

14.4. Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA chybí

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek obsahuje materiály nebezpečné pro životní prostředí: zinkový prášek - zinkový prach (pyroforický).

Znečišťuje moře: Ano.

Symbol (ryba a strom).

Specifické označení (ADR): Symbol (ryba a strom).

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: plyny

Kemlerův kód: -

ZINC ALU SPRAY

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.

Doprava/Další informace:

ADR	
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není povoleno jako vyňatá množství
IMDG	
Omezené množství (LQ)	1L
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není povoleno jako vyňatá množství
Vzorové předpisy OSN:	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, ŠKODLIVÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa pro danou látku nebo směs

směrnice Rady 2012/18/EU:

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené -PŘÍLOHA I žádná z obsažených látek není na seznamu.

Kategorie Seveso:

P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

E2 Škodlivé pro vodní prostředí

Množství (v tunách) způsobilé pro uplatnění požadavků nižšího stupně: 150 t

Množství (v tunách), které je způsobilé pro uplatnění požadavků vyššího stupně: 500 t

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: podmínky omezení: 3

SMĚRNICE 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních – příloha II *: Žádná ze složek není uvedena na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148*:

oha I VÝBUŠNÉ MATERIÁLY PODLE OMEZENÍ (Horní hranice pro účely udělování povolení v souladu s čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není uvedena na seznamu;

Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNÁMENÍ: 67-64-1 aceton.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog *:

67-64-1 aceton: 3

108-88-3 toluen: 3

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi*:

67-64-1 aceton: 3

108-88-3 toluen: 3

Národní předpisy:

Třída Podíl v %

NK 75-<100

VOC-CH 88,01% *

VOC-EU 645,1 g/l *

Danish MAL Code 4-3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

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.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
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 sluchového systému při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 *	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 *	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

WFyzikální 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:

RID	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO	International Civil Aviation Organisation
ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
MAL-Code	Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny - Kategorie 1
Aerosol 1	Aerosoly - Kategorie 1
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem - Stlačený plyn
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny - Kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky - kategorie 1
Acute Tox. 4	Ākutní toxicita - Kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí - Kategorie 2
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	Nebezpečnost při vdechnutí - Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - nebezpečný pro životní prostředí, akutní toxicita - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečný pro vodní prostředí - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečný pro vodní prostředí - Kategorie 2

Změny v bezpečnostním listu:

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:

1.2, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 07-1N6L-0123-V3