

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace produktu

ANTI-CORROSIVE EPOXY PRIMER EPOXIDOVÝ PRIMER SPRAY

UFI: C3W0-F0NP-7005-4U9M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Možná použití:

SU21 Spotřebitelé: Domácnosti / veřejnost / spotřebitelé.

SU22 Profesionální využití: Veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla).

SU3 Průmyslové použití: Použití látky jako takové nebo v přípravcích v průmyslových oblastech.

Kategorie produktů: PC9a – Nátěry a barvy, ředidla, rozpouštědla.

Kategorie procesů:

PROC11 Neprůmyslové sprchování

PROC7 Průmyslové sprchování

Použití látky/směsi:

Barva.

Aerosolový lak.

1.3. Podrobné 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 vývoj karty: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS02 plamen

Aerosol 1

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



GHS09 přírodní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411

Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 *

H315

Dráždí pokožku.

Eye Irrit. 2

H319

Dráždí oči.

STOT SE 3

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Značení prvků

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

Produkt je klasifikován a označen v souladu s předpisy CLP.

Piktogramy označující druh nebezpečí:



GHS02



GHS07



GHS09 *

Signalizující slovo: **Nebezpečí.**

Obsahuje *:

Aceton. Butan-2-on. 1-methoxypropan-2-ol.

Údaje o nebezpečnosti (CLP)*:

H222-H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
H315*	Dráždí pokožku.
H319	Dráždí oči.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)*:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí..
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.
P251	Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.
P260*	Nevdechujte mlhu / pary / aerosoly.
P271*	Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranu očí / obličeje.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: vyvedte zraněného na čerstvý vzduch a zajistěte, aby mohl volně dýchat.
P305+P351+P338	Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F.
P501	Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Jiná rizika

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Neaplikovatelné.

vPvB: Neaplikovatelné.

Stanovení vlastností, které narušují fungování endokrinního systému*:

Butan-2-on (78-93-3): Seznam II

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neaplikovatelné.

3.2. Směsi

Popis: Směs biokatalyzátorů s kapalným hnacím plynem *.

Nebezpečné přísady:		
CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Reg. č.: 01-2119472128-37	Dimethylether Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 - <50%
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Reg. č.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - <25%
CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Reg. č.: 01-2119457290-43	Butan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - <25%
ES: 905-562-9 Reg. č.: 01-2119485044-40	Reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu * Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5 - <10%
CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Reg. č.*: 01-2119485044-40	Bis [orthofosfát (V)] trizinku * Skládá se z: 1314-13-2 oxid zinečnatý (<3%) * Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - <10%
ES: 905-588-0 Reg. č.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu * Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5 - <10%
CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Reg. č.: 01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H336	2,5 - <10%

Úplný význam standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci

Dýchací cesty: Zajistěte přístup na čerstvý vzduch; pokud se objeví nějaké příznaky, poradte se s lékařem.

Kůže: Produkt obecně nezpůsobuje podráždění pokožky.

Oči: Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

Trávicí systém: Nevyvolávejte zvracení; okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace týkající se jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení se zraněnou osobou
Nejsou žádné informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu. Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou žádné informace.

5.3. Informace pro hasičský sbor

Ochranné prostředky: Ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte ochranný oděv. Přesuňte nezajištěné osoby na bezpečné místo.*

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace nebo vodních toků.

Pokud se produkt dostane do vodního toku nebo kanalizace, informujte o události příslušné služby. Zabraňte vniknutí produktu do studní/povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zajistěte dostatečné větrání.

Neoplachujte vodou ani čisticími prostředky na vodní bázi.

6.4. Odkazy na jiné sekce

Bezpečná manipulace s výrobkem - viz bod 7 bezpečnostního listu. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Nakládání s odpady - viz § 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Balení otevřete opatrně a zacházejte s ním opatrně.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Nestříkejte nad otevřený oheň nebo žhnoucí materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Provedte bezpečnostní opatření proti elektrostatickému výboji.

Poznámka: Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C, např. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně informací o vzájemných neslučitelnosti

Skladování a požadavky na sklad a kontejnery:

Skladujte na chladném místě. Dodržujte předpisy týkající se skladování tlakových nádob.

Společné informace o úložišti:

Dodržujte předpisy týkající se skladování tlakových nádob.

Další informace o podmínkách skladování:

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. V nádobách nepoužívejte plynotěsnou izolaci. Skladujte v chladu, suchu, ve vzduchotěsných obalech.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Další informace týkající se specifické povahy technických zařízení: Žádné údaje; viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

8.1. Kontrolní parametry

Příspěvky s limitními hodnotami vyžadujícími sledování při práci:

115-10-6 dimethyléter	
NDS	1000 mg/m ³
67-64-1 aceton	
NDS	NDSch: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
78-93-3 butan-2-on	
NDS	NDSch: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ Kůže

ANTI-CORROSIVE EPOXY PRIMER EPOXIDOVÝ PRIMER SPRAY

107-98-2 1-methoxy-propanol-2-ol *	
NDS	NDSch: 360 mg/m ³ NDS: 180 mg/m ³ kůže

DNELs:

67-64-1 aceton		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	62 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	62 mg/kg m/den (Spotřebitel) 186 mg/kg m/den (Zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Akutní-lokalizované	2420 mg/m ³ (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé všeobecné	200 mg/m ³ (Spotřebitel) 1210 mg/m ³ (Zaměstnanec)

78-93-3 butan-2-on		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	31 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	412 mg/kg m/den (Spotřebitel) 1161 mg/kg m/den (Zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Dlouhodobé všeobecné	106 mg/m ³ (Spotřebitel) 600 mg/m ³ (Zaměstnanec)

Reakční hmota ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu *		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	1,6 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	125 mg/kg t/den (Spotřebitel) 180 mg/kg t/ den (Zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Akutní systémové	260 mg/m ³ (Spotřebitel) 442 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Akutní-lokalizované	260 mg/m ³ (spotřebitel) 293 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé všeobecné	15 mg/m ³ (spotřebitel) 77 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Długoterminowe miejscowe	65,3 mg/m ³ (spotřebitel) 221 mg/m ³ (zaměstnanec)

7779-90-0 bis[orthofosfát (V)] trizinku *		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	0,83 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	83 mg/kg m/den (Spotřebitel) 83 mg/kg m/den (Zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Dlouhodobé všeobecné	2,5 mg/m ³ (Spotřebitel) 5 mg/m ³ (Zaměstnanec)

Reakční hmota ethylbenzenu a xylynu *		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	1,6 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	108 mg/kg m/den (Spotřebitel) 180 mg/kg m/den (zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Akutní systémové	174 mg/m ³ (Spotřebitel) 289 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Akutní lokalizované	289 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé všeobecné	14,8 mg/m ³ (Spotřebitel) 77 mg/m ³ (zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobě místní	174 mg/m ³ (Spotřebitel) 221 mg/m ³ (zaměstnanec)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol		
Při požití	DNEL Dlouhodobé všeobecné	3,3 mg/kg m/den (Spotřebitel)
Kůže	DNEL Dlouhodobé všeobecné	18,1 mg/kg m/den (Spotřebitel) 50,6 mg/kg m/den (Zaměstnanec)
Vdechování	DNEL Akutní-lokalizované	553,5 mg/m ³ (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé všeobecné	43,9 mg/m ³ (Spotřebitel) 369 mg/m ³ (Zaměstnanec)

PNEC:

67-64-1 Aceton	
PNEC Mořská voda	1,06 mg/l (neurčitý)
PNEC Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg suchý (neurčitý)
PNEC Půda	29,5 mg/kg (neurčitý)
PNEC Sediment mořské vody	3,04 mg/kg suchý (neurčitý)

7779-90-0 bis[orthofosfát (V)] trizinku *	
PNEC Sladká voda	0,0206 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Mořská voda	0,0061 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	117,8 mg/l (suchá hmotnost) (Nedefinováno)
PNEC Půda (Nedefinováno)	35600 mg/kg (Nedefinováno)
PNEC Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sediment z mořské vody	56,5 mg/l (suchá hmotnost) (Nedefinováno)

Reakční hmota ethylbenzenu a xylynu	
PNEC Sladká voda	0,327 mg/l (neurčitý)
PNEC Mořská voda	0,327 mg/kg (neurčitý)
PNEC Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg suchý (neurčitý)
PNEC Půda	2,31 (neurčitý)
PNEC Čistírna odpadních vod *	6,58 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sediment mořské vody	6,58 mg/l suchý (neurčitý)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
PNEC Sladká voda	10 mg/l (neurčitý)
PNEC Sladkovodní sediment	41,6 mg/kg suchý (neurčitý)
PNEC Půda	2,47 mg/kg (neurčitý)

Další informace: Základem byly aktuálně platné seznamy.

8.2. Kontrola expozice

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte znečištěný a kontaminovaný oděv. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyhnout se očnímu kontaktu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Všeobecné větrání*.

Ochrana dýchacích cest:

V případě krátkodobé expozice nebo nízké kontaminace použijte ochrannou masku. V případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Filtr AX/P2:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné ochranné prostředky. Filtr A2/P2*.

Ochrana rukou:

Při práci s chemikáliemi používejte ochranné rukavice v souladu s normou EN 374.



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné proti rozpouštědlům.

Výběr materiálu ochranných rukavic s přihlédnutím k době průniku, rychlosti pronikání a degradaci.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobci. Vzhledem k tomu, že se jedná o přípravek z více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem odhadnout a je nutné ji před použitím zkontrolovat. Nitrilová pryž.

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

Doba průniku materiálem rukavic:

V případě trvalého kontaktu s výrobkem doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, preferována je však doba průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme stejnou dobu průniku. Jsme si vědomi toho, že vhodné rukavice nabízející tuto úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V tomto případě je přijatelná kratší doba průniku při zachování postupů údržby a dočasné výměně rukavic. Tloušťka rukavice není dobrým měřítkem její chemické odolnosti, protože závisí na složení materiálu rukavice. Přesná doba průniku musí být specifikována výrobcem a musí být dodržena.

Ochrana očí:

Ochranné brýle (EN-166).



Těsné brýle.

Ochrana těla:

Používejte ochranný oblek (EN-13034/6).

Doporučuje se používat antistatický, chemicky a oleji odolný oděv a ochrannou obuv (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

Omezování expozice životního prostředí *:

Používejte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Fyzická kondice:	aerosol
Barva:	šedá
Vůně:	rozpuštědla
Prah vůně:	nedefinováno
Bod tání/tuhnutí:	nedefinováno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu *:	-24,8°C (115-10-6 diethylether)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze použít
Meze výbušnosti:	dolní: 0,7 Vol %, horní: 20,0 Vol %
Bod vzplanutí:	-42°C
Teplota samovznícení:	235°C *
Hodnota PH:	Směs je nepolární/aprotická *
Viskozita:	
Dynamická:	nedefinováno
Kinematická:	nedefinováno
Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou:	nemíchá se nebo se mísí obtížně
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log koeficientu*):	nedefinováno

Tlak par při 20°C:	5200 hPa
Hustota při 20°C:	0,91 g/cm ³
Relativní hustota:	nedefinováno
Hustota páry:	nedefinováno

9.2. Další informace

Forma: aerosol

Důležité informace o zdraví, životním prostředí a bezpečnosti*:

Teplota vzplanutí:	výrobek není samovolně hořlavý
Výbušné vlastnosti:	produkt nemá výbušné vlastnosti, je však možná tvorba výbušných vzdušných par/směsí *
	Nedefinováno.
Organická rozpouštědla:	71,2 % *
Obsah pevných látek:	28,5 %
Rychlost odpařování:	nelze použít

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*:

Výbušniny:	není
Hořlavé plyny:	není
Aerosoly:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
Oxidační plyny:	není
Plyny pod tlakem:	není
Hořlavé kapaliny:	není
Hořlavé pevné látky:	není
Samovolně reagující látky a směsi:	není
Samozápalné kapalné látky:	není
Samozápalné pevné látky:	není
Samozahřívací látky a směsi:	není
Látky a směsi, které se uvolňují při kontaktu s vodou hořlavé plyny:	není
Oxidující kapaliny:	není
Oxidující pevné látky:	není
Organické peroxidy:	není
Látky, které způsobují korozi kovů:	není
Znecitlivělé výbušniny:	není

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou žádné informace.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou žádné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna.

67-64-1 aceton		
Orálně	LD50	5800 mg/kg (krysa) (Acute Oral Toxicity*)
	ATE*	5800 mg/kg (krysa)*
Kůže	LD50	7800 mg/kg (králík)
	ATE*	20000 mg/kg (nd) >15800 mg/kg (králík)
Vdechování	LC50/4h	>20 mg/l (krysa)
	ATE*	76 mg/l, 4h (krysa)
78-93-3 butan-2-on		
Orálně	LD50	>2193 mg/kg (krysa)

ANTI-CORROSIVE EPOXY PRIMER EPOXIDOVÝ PRIMER SPRAY

Kůže	LD50	>5000 mg/kg (králík) 5000 mg/kg (králík)
Reakční hmota ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu *		
Orálně	LD50	3500 mg/kg (krysa)
Kůže	LD50	12126 mg/kg (králík)
Vdechování	LC50 (4h)	27,124 mg/l (Krysa)
7779-90-0 bis[orthofosfát (V)] trizinku		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (krysa)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylynu		
Orálně	LD50	3523 mg/kg (krysa)
Kůže	LD50	>12126 mg/kg (krysa) *
Vdechování	LC50 (4h)	29000 mg/l (krysa)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol		
Orálně	LD50	4016 mg/kg (krysa)
Kůže	LD50	2000 mg/kg (králík)
Vdechování	LC50 (4h)	28,8 mg/l (krysa) *
	LC50 (6h) *	27596 mg/l (krysa) *

Dráždivé účinky:

Poleptání/podráždění kůže: Způsobuje podráždění kůže.*

Poškození/podráždění očí: Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenní účinky na reprodukční buňky. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

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

Nebezpečí při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o dalších rizicích

Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému*:

78-93-3 butan-2-on: Seznam II

ODDÍL 12: EKOLOGICKÁ INFORMACE

12.1. Toxicita

Vodní toxicita:

67-64-1 aceton	
EC50	8800 mg/l (Daphnia magna) 8300 mg/l (Ryby) *
78-93-3 butan-2-on	
LC50/96h	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	308 mg/l (Daphnia magna)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylynu	
NOEC EC50/48h	1,3 mg/l (Ryby)
NOEC (7 dní)	0,96 mg/l (Dm)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (algae)
NOEC (28 d)	16 mg/l (Bacteria)
LC50/96h	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (Dm)
7779-90-0 bis[orthofosfát (V)] trizinka *	
LC50	0,78 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	0,147 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,044 mg/l (Ryba)
NOEC (7 dní)	0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	0,136 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	0,169 mg/l (Onc)
EC50 (48h)	2,34 mg/l (Daphnia magna)
ErC(50) (72h)	0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol *	
LC50 (96h) (statický)	6812 mg/l (Leuciscus idus) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Ryby, Test akutní toxicity)
	20800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) (statický)	21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno rozložitelný*.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou žádné informace.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje.*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: nelze použít.

vPvB: nelze použít.

12.6. Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému *

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém naleznete v části 11.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Ekotoxické účinky:

Pozornost: Jedovatý pro ryby.

Obecné myšlenky:

Třída ohrožení vod 2 (Samozařazení): škodlivý pro vodní prostředí. *

Zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, povrchových vod nebo kanalizace. Škodlivý pro pitnou vodu, i když se do země dostane minimální množství.

Také jedovatý pro ryby a plankton ve vodních nádržích. Jedovatý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1. Způsoby likvidace odpadů

Doporučení:

Nelze s ním nakládat společně s domovním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

Evropský katalog odpadů *:

HP3 Hořlavý

HP4 Dráždivý - dráždí pokožku a způsobuje poškození očí

HP14 Ekotoxické

Nevyčištěný obal:

Doporučení: Likvidujte v souladu s platnými zákony.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo *

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN 1950

14.2. Správný přepravní název UN

ADR, ADN

IMDG

IATA

UN1950 AEROSOLY, AEROSOLY NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ *

AEROSOLY, LÁTKY ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE *

AEROSOLY, hořlavý *

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu.

ADR



Třída 2 5F Plyny
Označení 2.1

ADN*:

Třída ADN/R:

2 5F

IMDG



Třída 2.1 plyny *
Označení 2.1

IATA



Třída 2.1 plyny *
Označení 2.1

14.4. Balící skupina

ADR, IMDG, IATA

není

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí *

Znečištění mořské vody: ano.
Symbol (ryba a strom).

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

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Poznámka: Plyny.
Kód nebezpečí (Kemler) -
EMS č. F-D,S-U
Načítání kódu SW1 Chráněno před zdroji tepla.
SW22 Pro AEROSOLY s maximální kapacitou 1 litr: Kategorie A.
Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie B.
Pro AEROSOLOVÝ ODPAD: Kategorie C, zákaz přístupu do obytných prostor.
SG69 Pro AEROSOLY s maximální kapacitou 1 litr: Oddělení jako u třídy 9. Nakládání „oddělené od“ třídy 1 kromě skupiny 1.4.
Pro AEROSOLY s objemem větším než 1 litr: Oddělení jako pro příslušnou podskupinu třídy 2.
Pro AEROSOLOVÉ ODPADY: Třídění jako pro příslušnou podskupinu třídy 2.

Segregační kód

14.7. Námořní hromadná přeprava podle přístrojů IMO*

Nemá využití.*

Doprava / Další informace:
ADR
Vyloučená množství (EQ) Kód: E0
Není povoleno jako vyloučené množství

Kategorie dopravy 2
Kód omezení tunelu D

IMDG
Omezené množství (LQ) 1 L
Vyloučená množství (EQ) Kód: E0
Není povoleno jako vyloučené množství

„Vzorová nařízení“ UN UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ *

ODDÍL 15: LEGÁLNÍ INFORMACE

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro látku nebo směs

Směrnice 2012/18/EU:
Uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I: Není uvedena žádná ze složek.

Kategorie Seveso:
P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY
E2 Škodlivý pro vodní prostředí
Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění nižších požadavků: 150 t
Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění vyšších požadavků: 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.*

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 OZNÁMENÍ *:

67-64-1 aceton

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

67-64-1 aceton: 3
78-93-3 butan-2-on: 3

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro dozor nad obchodem s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi*:

67-64-1 aceton: 3
78-93-3 butan-2-on: 3

Národní předpisy:

Tipy na omezení zaměstnanosti*:
Třída NK
Účast v % 50-<75

LZO (VOC)-CH 65,07 % *
LZO (VOC)-UE 647,9 g/l *
Dánský kód MAL 5-3

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nedodělaná.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku na žádné specifické vlastnosti produktu a nemohou být základem pro platné smlouvy.

Plný význam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2-15 bezpečnostního listu:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje stlačený plyn; může při zahřátí explodovat.
H304	Je požití a při vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí pokožku.
H319	Dráždí oči.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400 *	Je velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Je velmi toxický pro vodní organismy a má dlouhodobé účinky.
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).

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Mezinárodní úmluva o silniční přepravě nebezpečných věcí a nákladů).
IMDG:	Mezinárodní kodex nebezpečného zboží.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
EINECS:	Evropský seznam existujících komerčních látek.
ELINCS:	Evropský seznam existujících chemických látek.
CAS:	číselné označení přidělené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS).
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Předpisy pro označování týkající se inhalačních rizik, Dánsko).
DNEL:	Žádná změna úrovně (REACH).
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH).
LC50:	Smrtelná koncentrace 50%.
LD50:	Smrtelná dávka 50%.
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 - Stlačené 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 Irrit. 2:	Poškození/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:	Nebezpečí při vdechnutí - kategorie 1.
Aquatic Acute 1:	Škodlivý pro vodní prostředí - akutní nebezpečí - kategorie 1.
Aquatic Chronic 1:	Škodlivý pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečí - Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2:	Škodlivý pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečí - kategorie 2.

Jiné zdroje dat:

ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Změny na kartě oproti předchozí verzi:

Aktualizováno v oddílech:

9: změna znění názvu oddílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: změna znění názvu oddílu 11.1: Doplněny informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, oddíl 11.2.

Informace o dalších hrozbách

12: nový oddíl 12.6: Vlastnosti narušující endokrinní systém.

14: změna znění pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo; změna znění oddílu 14.7: Námořní hromadná přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní karty: 07-1N6L-0123-V7