

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu
RUST CLEANER
UFI: VT11-90MH-200D-HMC5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Konvertor rzi, použitelný také jako antikorozní prostředek.

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. Číslo tísňového volání
+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) 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Úplné znění H - vět: viz oddíl 16.

2.2. Prvky označení

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Dusičnan zinečnatý
Kyselina dusičná

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290	Může být korozivní pro kovy.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi (>0,1 %) nesplňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Produkt neobsahuje žádné látky (> 0,1 %) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém u necílových organismů, protože žádná z jeho složek nesplňuje příslušná kritéria.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky	Klasifikace	H-věty	Obsah
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0 REACH- č.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10 - < 12 %
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu	Číslo CAS: 1569-02-4 Číslo ES: 216-374-5 Indexové č.: 603-177-00-8 REACH- č.: 01-2119462792-32	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	3 - < 5 %
dusičnan zinečnatý	Číslo CAS: 7779-88-6 Číslo ES: 231-943-8 Indexové č.: - REACH- č.: -	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H272 H302 H315 H318 H335 H400 H411	3 - < 5 %
kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná	Číslo CAS: 7664-38-2 Číslo ES: 231-633-2 Indexové č.: 015-011-00-6 REACH- č.: 01-2119485924-24	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	< 1 %
kyselina dusičná	Číslo CAS: 7697-37-2 Číslo ES: 231-714-2 Indexové č.: 007-030-00-3 REACH- č.: 01-2119487297-23	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071	0,5 - < 1 %
Bis(dihydrogenfosforečnan) zinečnatý	Číslo CAS: 13598-37-3 Číslo ES: 237-067-2 Indexové č.: - REACH- č.: -	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H400 H411	0,5 - < 1 %

Úplné znění H - a EUH vět: viz oddíl 16.

Specifické koncentrační limity, faktory M a ATE

Číslo CAS Číslo ES	Chemický název	Specifické koncentrační limity, faktory M a ATE	Obsah
67-63-0 200-661-7	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	kůže: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg	10 - < 12 %
1569-02-4 216-374-5	1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu	inhalace: LC50 = (> 9,59 LD0) mg/l (páry); kůže: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	3 - < 5 %
7779-88-6 231-943-8	dusičnan zinečnatý	orální: ATE = 500 mg/kg	3 - < 5 %
7664-38-2 231-633-2	kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná	orální: LD50 = 2600 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	< 1 %
7697-37-2 231-714-2	kyselina dusičná	inhalace: ATE 2,65 mg/l (páry); inhalace: LC50 = 2500 ppm (plyny) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	0,5 - < 1 %
13598-37-3 237-067-2	Bis(dihydrogenfosforečnan) zinečnatý	orální: ATE = 500 mg/kg	0,5 - < 1 %

Doplňující informace

Produkt neobsahuje látky SVHC > 0,1 % uvedené v nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci

Všeobecné informace:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte štítek). Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

V případě vdechnutí: V případě vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu podmínky pro odpočinek. Pokud dojde k podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Měli byste se poradit s dermatologem.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud se objeví jakékoli příznaky, poraďte se s oftalmologem.

Při požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou. Podávejte velké množství vody k vypití po malých doušcích (ředící efekt). Nevymolávejte zvracení. Pokud se objeví příznaky nebo máte-li pochybnosti, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice

Žádné další informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Používejte hasicí prostředky vhodné pro dané prostředí.

Nevhodná hasiva: Peľny strumieľ vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Obecné informace

Bezpečná manipulace s výrobkem: viz oddíl 7.

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pro osoby poskytující první pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro účely hermetického uzavření

Absorbujte pomocí materiálů vázajících kapaliny (písek, křemelina, univerzální pojivo).

Sebraný materiál zpracujte podle pokynů v oddíle 13.

Čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte s ohledem na předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení s produktem - viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích - viz oddíl 8.

Informace o nakládání s odpady - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. Viz oddíl 8.

Pokyny pro případ požáru a výbuchu

Obecně uznávaná preventivní opatření protipožární ochrany.

Doporučení pro obecnou hygienu práce

Po užití přípravku vždy pečlivě uzavřete nádobu. Na pracovišti nesmíte jíst, pít ani kouřit. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Doplňující informace

Hygienická a ochranná opatření: Viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Podmínky skladování ve společných prostorách

Neskladovat společně s: Výbušninami, hořlavými pevnými látkami (oxidujícími), hořlavými kapalinami (oxidujícími), radioaktivními látkami, infekčními látkami, potravinami a krmivy.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená teplota pro skladování: 5-40°C.

Chraňte před: mrazem, UV zářením/slunečním zářením, teplem.

7.3. Specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry

Číslo CAS	Chemický název	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorie	Typ
7697-37-2	kyselina dusičná (V)	1,4 2,6		NDS (8h) NDSCh (15 min.)	
7664-38-2	Kyselina fosforečná (V)	1 2		NDS (8h) NDSCh (15 min)	
67-63-0	Propan-2-ol	900 1200		NDS (8h) NDSCh (15 min.)	
57-55-6	Propan-1,2-diol - pára a inhalovatelná frakce	100 -		NDS (8h) NDSCh (15 min.)	

Hodnota DNEL/DMEL

67-63-0 propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	500 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	89 mg/m ³	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Zaměstnanec)
Orální	DNEL Dlouhodobé-systémové	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	319 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)

57-55-6 Propylenglykol

Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	168 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé místní	10 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	213 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	50 mg/ m ³	(Spotřebitel)
Orální	DNEL Dlouhodobé-systémové	85 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé místní	10 mg/m ³	(Spotřebitel)

1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu

Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	106 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně-systémové	500 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	127 mg/m ³	(Spotřebitel)
Inhalační	DNEL Akutně-systémové	300 mg/m ³	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	44,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)
Orální	DNEL Dlouhodobé-systémové	14 mg/kg tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitel)

7664-38-2 kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná

Inhalační	DNEL Dlouhodobé-místní	2,93 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-místní	0,73 mg/m ³	(Spotřebitel)

7697-37-2 kyselina dusičná

Inhalační	DNEL Dlouhodobé-místní	2,6 mg/m ³	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-místní	1,3 mg/m ³	(Spotřebitel)
Inhalační	DNEL Akutně- místní	1,3 mg/m ³	(Spotřebitel)

Hodnota PNEC

67-63-0 propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

Sladká voda	140,9 mg/l
Sladká voda (periodické uvolňování)	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Sediment mořské vody	552 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	2251 mg/l
Půda	28 mg/kg

57-55-6 Glikol propylenowy

Sladká voda	260 mg/l
Sladká voda (periodické uvolňování)	183 mg/l
Mořská voda	26 mg/l
Mořská voda (periodické uvolňování)	183 mg/l
Sladkovodní sediment	572 mg/kg
Sediment mořské vody	57,2 mg/kg
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	20000 mg/l

RUST CLEANER

Půda 50 mg/kg

1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu

Sladká voda	10 mg/l
Sladká voda (periodické uvolňování)	19 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sediment	37,6 mg/kg
Sediment mořské vody	3,76 mg/kg
Sekundární otrava	142 mg/kg
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	1250 mg/l
Půda	1,97 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření:

Technická opatření a používání vhodných pracovních postupů jsou důležitější než používání osobních ochranných prostředků. Je třeba zajistit řádné větrání místností.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí nebo obličeje:

Používejte ochranné brýle; Ochranné brýle proti chemikáliím podle normy EN 166.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (Fluorový kaučuk). - Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm

Doba průniku: >= 8 h

Butylový kaučuk. - Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm

Doba průniku: >= 8 h

CR (polychloropren, chloroprenový kaučuk, polychloropren). - Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm

Doba průniku: >= 4 h

NBR (Nitrilový kaučuk). - Tloušťka materiálu rukavic: 0,35 mm

Doba průniku: >= 8 h

Zvolené ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice 2016/425/EU a odvozené normy EN 374.

Před použitím zkontrolujte těsnost rukavic. Pokud hodláte rukavice znovu použít, před sundáním je očistěte a uložte je na místo s dobrou cirkulací vzduchu.

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný oděv: Laboratorní plášť.

Minimální standardy pro ochranná opatření při manipulaci s látkami na pracovišti jsou uvedeny v TRG S 500 (D).

Ochrana dýchacích cest:

Při správném použití a za normálních podmínek není nutná ochrana dýchacích cest.

Ochrana dýchacích cest je nutná pro:

-Překročení přípustné hodnoty

-Nedostatečné větrání a tvorba aerosolů a mlhy.

Vhodná ochrana dýchacích cest: filtrační zařízení proti částicím (EN 143). Typ: P1-3

Třída filtru ochrany dýchacích cest musí odpovídat maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při manipulaci s výrobkem. Pokud je koncentrace překročena, použijte izolační dýchací přístroj!

Omezování expozice životního prostředí:

Chraňte před nekontrolovaným uvolněním do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství:	kapalina
Barva:	tmavě hnědá/černá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neuvedeno.
Změna skupenství	
Bod tání/bod tuhnutí:	neuvedeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
Sublimační teplota	neuvedeno
Bod měknutí	neuvedeno
Bod nalití	neuvedeno
Bod vzplanutí	neuvedeno
Hořlavost materiálů	
Pevná/kapalná	neuvedeno
Výbušné vlastnosti	
Meze výbušnosti:	žádné dolní: neuvedeno horní: neuvedeno
Teplota samovznícení	
Pevné látky:	nevztahuje se

RUST CLEANER

Plynu:	nevztahuje se
Teplota rozkladu:	neuvedeno
pH (20°C):	1,4-2
Dynamická viskozita:	neuvedeno.
Kinematická viskozita (20°C):	1 mm ² /s ²
Doba průtoku	neuvedeno
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	neuvedeno
Rychlost rozpouštění:	nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Viz oddíl 12: Ekologické informace.
Disperzní stabilita	nevztahuje se
Tlak páry:	neuvedeno
Hustota:	neuvedeno
Objemová hustota:	neuvedeno.
Relativní hustota par:	neuvedeno
Vlastnosti částic:	nevztahuje se

9.2. Další informace
Informace o třídě fyzikální nebezpečnosti

Stálá hořlavost:	samoudržující spalování
Oxidační vlastnosti	žádné

Další bezpečnostní prvky	
Test separace rozpouštědel:	neuvedeno
Obsah rozpouštědla:	neuvedeno
Obsah pevných látek:	neuvedeno
Relativní rychlost odpařování:	neuvedeno

Doplňující informace
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita
Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování a použití a při doporučené teplotě..

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Viz oddíl 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před: UV zářením/slunečním zářením, teplem.

10.5. Neslučitelné materiály:
Faktory, kterým je třeba se vyhnout: silná oxidační činidla, silná redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nie Nerozkládá se při použití podle určení.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toxokinetika, metabolismus a distribuce
Nejsou k dispozici žádné údaje.
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Číslo CAS	Chemický název				
	Cesta expozice	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	trávicí kanál	LD50 5840 mg/kg	potkan	ECHA Dossier	
	kůže	LD50 >5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
1569-02-4	1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu				
	trávicí kanál	LD50 >2000 mg/kg	potkan	ECHA Dossier	
	kůže	LD50 >2000 mg/kg	potkan	Study report (1985)	EU Method B.3
	dýchací cesty (4h) pára	LC50 (> 9,59 LD0) mg/l	potkan	Study report (1984)	OECD Guideline 403
7779-88-6	dusičnan zinečnatý				
	trávicí kanál	ATE 500 mg/kg			
7664-38-2	kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná				
	trávicí kanál	LD50 2600 mg/kg	potkan	ECHA Dossier	
7697-37-2	kyselina dusičná				
	dýchací cesty pára	ATE 2,65 mg/l			

RUST CLEANER

	dýchací cesty (4h) plyn	LC50 2500 ppm	potkan	ECHA Dossier	
13598-37-3	Bis(dihydrogenfosforečnan) zinečnatý				
	trávicí kanál	ATE 500 mg/kg			

Žíravost/dráždivost

Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Na základě údajů z testů:
Žíravost/dráždivost pro kůži: nekorozivní (OECD 431)
Dráždivé účinky na kůži: Dráždivý produkt (OECD 439)
Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. (HET-CAM)

Senzibilizační efekt

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita při reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol:
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní., AllgK267153: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativní., odkaz na literaturu: ECHA Dossier;
Neexistují žádné známky karcinogenity pro člověka, odkaz na literaturu: ECHA Dossier;
Toxicita při reprodukci: Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study);
zvláštní druh: potkan; výsledek: NOAEL = 853 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA Dossier;
Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: (orální) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); zvláštní druh: Králík; výsledek: NOAEL = 480 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA Dossier
kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná:
mutageneze in vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) výsledek: negativní.
Toxicita při reprodukci: Metoda: OECD 422. zvláštní druh: potkan. Doba expozice: 52 d.
výsledek: NOAEL >=500 mg/kg tělesné hmotnosti/den odkaz na literaturu: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol:
Chronická toxicita při vdechování (potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), odkaz na literaturu: ECHA Dossier
kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná:
Subchronická orální toxicita: Metoda: OECD 422. zvláštní druh: potkan. Doba expozice: 54 d.
výsledek: NOAEL = 250 mg/Kg odkaz na literaturu: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Specifický účinek při testu na zvířatech

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o dalších hrozbách

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému

Produkt neobsahuje žádné látky (> 0,1 %) s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém u necílových organismů, protože žádná z jeho složek nesplňuje příslušná kritéria.

Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Číslo CAS	Chemický název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 10000 mg/l	96h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1800 mg/l		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50 >10000 mg/l	48h	Daphnia magna (24)	ECHA Dossier	OECD 202
1569-02-4	11-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >4600 < 10000 mg/l	96h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38 412, part L15
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD Guideline 201

RUST CLEANER

					Dossier	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50 21100 - 25900 mg/l	48h	Daphnia magna	Study report (1981)	other: Environmental Sciences Research T
	Toxicita pro ryby	NOEC >260 mg/l	21d	Oncorhynchus mykiss (pstrag tęczowy)	Study report (1993)	OECD Guideline 204
	Toxicita pro řasy	NOEC >100 mg/l	3d	Desmodesmus subspicatus	ECHA-Dossier	OECD 201
	Toxicita pro korýše	NOEC >180 mg/l	21d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: "Daphnia sp., Acute Immobilisation"
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 >4600 mg/l)		Pseudomonas putida	ECHA Dossier	
7664-38-2	kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50 >100 mg/l	48h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
7697-37-2	kyselina dusičná					
	Akutní toxicita pro korýše	EC50 2.5 mg/l	48h	Ceriodaphnia spec	ECHA Dossier	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Chemický název			
	Metoda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
1569-02-4	1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu			
	OECD Guideline 301 F	78	28	ECHA Dossier
	Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
	OECD Guideline 301 D	68	28	ECHA Dossier
	Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Chemický název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	0,05
1569-02-4	1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxy-2-propanol; monoethylether propylenglykolu	1,46
7697-37-2	kyselina dusičná	-0,21

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Výše uvedené prohlášení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém u necílových organismů, protože žádná z jeho složek nesplňuje příslušná kritéria.
Výše uvedené prohlášení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Doplňující informace

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních nádrží.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Doporučení

Je nutné dodržovat národní zákony a předpisy! Pro likvidaci odpadu se obraťte na příslušné registrované komunální služby. Obaly, které nepřišly do kontaktu s chemikáliemi, lze po důkladném vyprázdnění a vyčištění znovu použít.
Přidělování klíčových čísel odpadů/označení odpadů by mělo být provedeno v souladu s nařízením o zavedení Evropského katalogu odpadů specificky pro dané odvětví a proces.
Navrhovaný seznam klíčových termínů pro označování odpadů dle Evropského katalogu odpadů (EWC):

Kód odpadu - zbytky produktu / nepoužitý produkt

110198 - ODPADY Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV A POVLAKOVÁNÍ KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGICKÝCH PROCESŮ NEŽELEZNÝCH KOVŮ; Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace); jiný odpad obsahující nebezpečné látky;

Kód odpadu - použitý produkt

110198 - ODPADY Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV A POVLAKOVÁNÍ KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGICKÝCH PROCESŮ NEŽELEZNÝCH KOVŮ; Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace); jiný odpad obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu - kontaminovaný obal

150110 - OBALOVÝ ODPAD; SORBENT, UTÍRACÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH; obalový odpad (včetně odděleně sebraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Likvidace kontaminovaného obalu a doporučených čisticích prostředků

Použité obaly jsou považovány za materiál.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID UN 3264

14.2. Správný přepravní název UN ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

14.4. Obalová skupina III
Štítek: 8



Klasifikační kód: C1
Zvláštní ustanovení: 274
Omezené množství (LQ): 5L
Dostupné množství: E1
Dopravní kategorie: 3
Číslo ohrožení: 80
Kód pro omezení přepravy v tunelech: E

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID UN 3264

14.2. Správný přepravní název UN ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

14.4. Obalová skupina III
Štítek:



Klasifikační kód: C1
Zvláštní ustanovení: 274
Omezené množství (LQ): 5L
Dostupné množství: E1

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID UN 3264

14.2. Správný přepravní název UN ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

14.4. Obalová skupina III
Štítek: 8



RUST CLEANER

Znečištění moří: NE
Zvláštní ustanovení: 223, 274
Omezené množství (LQ): 5L
Dostupné množství: E1
EmS: F-A, S-B

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID

UN 3264

14.2. Správný přepravní název UN

ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

Štítek:

8



Zvláštní ustanovení: A3 A803
Omezené množství (LQ) (letecká osobní doprava): 1L
Osobní doprava LQ: Y841
Dostupné množství: E1
IATA - Pokyny pro balení (osobní letecká doprava): 852
IATA- Maximální množství (letecká osobní doprava): 5L
IATA- Pokyny pro balení (letecká přeprava): 856
IATA- Maximální množství (cargo): 60L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz oddíly 6–8

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se.

S ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Informace o předpisech EU Omezení použití (REACH, příloha XVII): Sekce 3, Sekce 40, Sekce 75
Obsah těkavých organických sloučenin (VOC) v souladu se směrnicí 2010/75/EU: 25,99 %
Obsah těkavých organických sloučenin (VOC) v souladu se směrnicí 2004/42/ES: 26,19 %
Údaje pro směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

Doplňující informace

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (ve znění nařízení (EU) č. 2020/878)

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008. [CLP].

REACH 1907/2006 příloha XVII č. (směs): 3

Národní předpisy

Omezení použití: Dodržujte pracovní omezení podle zákona o ochraně dětí (94/33/EC)).

Třída ohrožení vody (D): 3 - vysoce ohrožující pro vody

Doplňující informace

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Nařízení (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie ze dne 31. 12. 2008, č. L 353/1, ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Bylo provedeno posouzení bezpečnosti pro následující látky v této směsi:

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol
kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná
kyselina dusičná

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Mezinárodní dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures – Klasifikace, označování a balení látek a směsí
DNEL: Derived No Effect Level - Úroveň expozice nepůsobící změny
d: day(s) - den/dny
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances - Evropský seznam stávajících chemických látek komerčního zájmu
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ECHA: European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky
EWC: European Waste Catalogue – Evropský katalog odpadů
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER - MEZINÁRODNÍ AGENTURA PRO VÝZKUM RAKOVINY
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IATA: International Air Transport Association - Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) - Předpisy pro nebezpečné zboží vydané Mezinárodní asociací leteckých dopravců
ICAO: International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) - Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) - Nařízení o nebezpečných látkách, Německo
h: hour - hodina
LOAEL: Lowest observed adverse effect level - Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration - Nejnižší koncentrace, která způsobuje škodlivé účinky
LC50: Lethal concentration, 50 percent – Smrtelná koncentrace, 50 procent
LD50: Lethal dose, 50 percent – Smrtelná dávka 50 procent
NOAEL: No observed adverse effect level - Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEC: No observed adverse effect concentration – Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NLP: No-Longer Polymers - látky, které již nejsou považovány za polymery
N/A: not applicable – Nevztahuje se
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PNEC: predicted no effect concentration - Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí
PBT: Persistent bioaccumulative toxic - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
RID: Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals - Registrace, hodnocení, povolování chemických látek
SVHC: substance of very high concern - Látky vzbuzující mimořádné obavy
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
UN: United Nations – Organizace spojených národů
VOC: Volatile Organic Compounds – Těkavé organické sloučeniny

Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Klasifikační postup
Met. Corr. 1; H290	Na základě údajů z testů
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Dam. 1; H318	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda výpočtu

Vysvětlení H a EUH vět (číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Doplňující informace

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Postup klasifikace:
Nebezpečnost pro zdraví: Metoda výpočtu.
Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.
Fyzikální nebezpečí: Založeno na údajích ze zkoušek a/nebo vypočítaných a/nebo odhadnutých.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem a vědomostem k datu jeho přípravy. Jejich účelem je poskytnout obecné pokyny pro bezpečné zacházení s výrobkem během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Tyto informace by

se neměly vztahovat na jiné produkty. V případě, že je produkt smíchán nebo zpracován s jinými látkami, nemohou být údaje obsažené v tomto datovém listu automaticky přeneseny do nově vytvořené směsi bez předchozího posouzení a schválení.

Informace o nebezpečných složkách pocházejí z aktuálně platných bezpečnostních listů, které poskytují subdodavatelé.

Číslo bezpečnostní listu: 00-1D6E-0425-V1