

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 1 z 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

ROX-PROZESS_3__771262

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Aerosol - Emulze, vazelíny a olejové separátory
Použití jen v průmyslových zařízeních a pro komerční účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: IWETEC GmbH
Název ulice: Werner-von-Siemens-Str. 16
Místo: D-36041 Fulda
Telefon: +49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310 GSM:+420 792 215 435
e-mail: sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz
Internet: <https://www.iwetec.com> / <https://www.dpparts.cz>
Informační oblast: Kontrola kvality
Pracovní doba: Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
2-Propanol; , Isopropanol

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 2 z 18

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další pokyny

Zatřídění:

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
106-97-8	Butan	45-<50 %
	203-448-7	01-2119474691-32
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
74-98-6	Propan	20-<25 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
	921-024-6	01-2119475514-35
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů	5-<10 %
	918-481-9	01-2119457273-39
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)	
	918-167-1	01-2119472146-39
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066	
67-63-0	Isopropanol	1-<2,5 %
	200-661-7	01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	0,5-<1 %
	203-905-0	01-2119475108-36
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert	<0,1 %
	273-066-3	01-2119535109-41
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H361fd H373 H411	
61791-55-7	Talkfettalkylpropylendiamin	<0,1 %
	263-189-0	01-2119487014-41
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H372 H400 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 3 z 18

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	12,5-<15 %
		inhalační: LC50 = >25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2800 mg/kg; orální: LD50 = <5000 mg/kg	
64742-48-9	918-481-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů	5-<10 %
		inhalační: LC50 = 20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
	918-167-1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)	2,5-<5 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >15000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Isopropanol	1-<2,5 %
		inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxy-ethanol	0,5-<1 %
		inhalační: LC50 = 523 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 141 mg/kg	
68937-41-7	273-066-3	Triarylphosphat, isopropyliert	<0,1 %
		dermální: LD50 = >10000 mg/kg	
61791-55-7	263-189-0	Talkfettalkylpropylendiamin	<0,1 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Voda.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 4 z 18

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Další pokyny

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 5 z 18

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aerosol - Lubrikační činidlo, Uvolňovací prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 6 z 18

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2035 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	608 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-63-0	Isopropanol				
		Zaměstnanec DMEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	500 mg/m ³
		Zaměstnanec DMEL, dlouhodobý	dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DMEL, dlouhodobý	dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DMEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	89 mg/m ³
		Spotřebitel DMEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
111-76-2	2-Butoxy-ethanol				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	98 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	1091 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	246 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	59 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	426 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	147 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	26,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropylert				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,145 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	700 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 7 z 18

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,416 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systemový	2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	lokálně	16 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systemový	350 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	0,208 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systemový	100 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	lokálně	8 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,04 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systemový	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 8 z 18

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
67-63-0	Isopropanol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	
Sladkovodní prostředí		8,8 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		26,4 mg/l
Mořská voda		0,88 mg/l
Sladkovodní sediment		34,6 mg/kg
Mořské sediment		3,46 mg/kg
Sekundární otrava		20 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		463 mg/l
Zemina		2,33 mg/kg
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert	
Sladkovodní prostředí		0 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,015 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Sladkovodní sediment		0,185 mg/kg
Mořské sediment		0,018 mg/kg
Sekundární otrava		1,85 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		2,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Vhodná ochrana očí: Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 9 z 18

Doporučený materiál: Butylkaučuk (0,4 mm), doba průniku (maximální doba nošení): >120 EN ISO 374
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj A-P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný
Barva: světlý stříbrný
Zápach: po: Rozpouštědla

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: < -20 °C
Bod vzplanutí: < -20 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: nelze použít
plyny: nelze použít

Výbušné vlastnosti

Zahřívání může způsobit výbuch. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní: 12 objem. %
Bod samozápalu: >200 °C

Teplota samovznícení

tuhé látky: nelze použít
plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH: nelze použít

Dynamická viskozita: nelze použít

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

n-oktanol/voda:

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 0,603 g/cm³

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dále hořlavý: Žádné samoudržení hoření

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 10 z 18

Oxidační vlastnosti
Nepodporující horení.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 11 z 18

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	orální	LD50 mg/kg	<5000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2800	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	>25,2	Krysa.		
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára	LC50	20 mg/l	Krysa.		
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)					
	orální	LD50 mg/kg	>15000	rat	OECD 401	
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	rab	OECD 402	
67-63-0	Isopropanol					
	orální	LD50 mg/kg	4570	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	13400	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	30 mg/l	Potkan		
111-76-2	2-Butoxy-ethanol					
	orální	LD50 mg/kg	141	Morče.		OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan		OECD 402
	inhalační (4 h) pára	LC50	523 mg/l	Potkan		OECD 403
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert					
	dermální	LD50 mg/kg	>10000	Králík.	16 CFR 1500.40	
61791-55-7	Talkfettalkylpropylendiamin					
	orální	ATE mg/kg	500			

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 12 z 18

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 13 z 18

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan					
	Toxicita pro vodní organismy					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	Unitet States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
74-98-6	Propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	fish	Unitet States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Mořská řasa	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD202
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia Magna	
67-63-0	Isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 14 z 18

	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	>100				
111-76-2	2-Butoxy-ethanol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>100	21 d	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Toxicita pro řasy	NOEC	286 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicita crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	700		Pseudomonas putida		
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10,8	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>2,5	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	>1000	3 h	activated sludge, domestic		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	OECD		98 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů				
			80 %	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)				
	Biologický rozklad:		31,3 %	28	
	Biologicky odbouratelný.				
67-63-0	Isopropanol				
	BSB		95 %	21	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol				
			90,4	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 15 z 18

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	1,09
74-98-6	Propan	1,09
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)	6,7-7,2
67-63-0	Isopropanol	0,05
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	0,81
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert	85000-150000

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické látky, <2 % aromátů	144,3		
	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, Aromaten (<2%)	144,3		
68937-41-7	Triarylphosphat, isopropyliert	225	Lepomis macrochirus	

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)
14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

AEROSOLY

pro přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 16 z 18

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přepravní kategorie:

2

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 17 z 18



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé plyny

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 95,91 % (578,334 g/l)

2004/42/ES (VOC): 95,943 % (578,534 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ROX-PROZESS_3__771262

Datum revize: 09.02.2022

Kód produktu: 810013

Strana 18 z 18

GHS: Globally Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	
Asp. Tox. 1; H304	
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extremně hořlavý plyn.
H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.
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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)