

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Odstraňovač rzi
Čistící prostředek
Prumyslová použití , Spotřebitelská použití

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.
Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nепropichujte nebo nespalujte ani po použití.
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.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další pokyny

Zatřídění:

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 2 z 9

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
64-17-5	Ethanol			25-<50 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
106-97-8	butane			25-<50 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propane			10-<25 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	Isobutan			1-<5 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	1-<5 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	

Jiné údaje

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech :
uhlovodíky, alifatický. >30 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého nenechávejte bez dohledu. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
Nedávejte nic ústy

Při vdechnutí

při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Pokyny pro první pomoc einleiten. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 3 z 9

Při požití

Při požití vypláchnete ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádné/nikdo

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

BC-prášek Stříkající voda.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO2).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do jakékoli jídelny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliemi. Nepoužívejte nádoby na chemikálie, které jsou běžně určeny k

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 4 z 9

uchovávání potravin. Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání. Používejte pouze v dobře vetraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zajistěte dostatečné větrání.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Smí se používat pouze schválené obaly (např. Podle ADR).

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

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
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Nestříkejte do očí.

Pokud je třeba Těsně přiléhavé ochranné brýle. (Košíčkové brýle.)

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. EN ISO 374 chemické ochranné rukavice

NBR (Nitrilkaučuku). Butylkaučuk.

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Pracujte pokud možno venku nebo ve větraných místnostech! V případě nedostatečného větrání používejte

vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ filtru: A-P2

Kombinovaný filtrační přístroj (pro částice, plyny a páry. Identifikační barva hnědý / bílý

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte dostatečné větrání.

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Aerosol

Barva:

modrý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 5 z 9

Zápach:	Rozpouštědla	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nelze použít *
Hořlavost:		Horlavý aerosol.
Meze výbušnosti - dolní:		2,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		15 objem. %
Bod vzplanutí:		nelze použít *
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech organické 89,4%		
Tlak par: (při 20 °C)		4500 hPa
Tlak par: (při 50 °C)		7000 hPa
Hustota (při 20 °C):		0,68 g/cm ³

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

žádné/nikdo

Teplota samovznícení

plyny:

287 °C

Jiné údaje

*Hotová směs v tlakovém plynovém bloku se vytvoří až po přidání stlačeného plynu. Některá data proto nejsou měřitelná v hermeticky uzavřeném tlakovém kontejneru.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečí požáru.

10.2. Chemická stabilita

Viz sekce: 10.4

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chránit před: horko.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

Nebezpečné spaliny Viz sekce: 5

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.

Pro úplnou směs nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek.

Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (vzorec aditivity).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 6 z 9

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název
	Postup expozice
	Dávka
	Druh
	Pramen
	Metoda
75-28-5	Isobutan
	inhalační (4 h) pára
	LC50 658 mg/l
	Krysa.

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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 reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

slabě ohrožující vodu (WGK 1)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tato informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Tato informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	butane	1,09
74-98-6	propane	1,09

12.4. Mobilita v půdě

Tato informace není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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 údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nevylévejte do kanalizace.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 7 z 9

Je to nebezpečný odpad; Smí se používat pouze schválené obaly (např. Podle ADR).
Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Dodržujte prosím příslušné národní nebo regionální předpisy.
Odpad je třeba třídit tak, aby s ním mohly nakládat samostatně komunální nebo národní zařízení na likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY (Aerosol)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 190 327 625
Omezené množství (LQ): 1 L
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
E0

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 8 z 9

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: UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
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

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
E0
: Y203

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

810010_772100_1736_ROX-ULTRA

Datum revize: 16.02.2022

Kód produktu: 810010

Strana 9 z 9

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 29, Vstup 40

2004/42/ES (VOC): 98,51 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Informace o národních právních předpisech

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

Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
alifatické uhlovodíky > 30 %

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):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny
Aerosol: Aerosoly
Compressed gas: Stlačený plyn
Flam. Liq: Hořlavá kapalina
Eye Irrit: Podráždění očí

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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