

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

UFI:

0NV9-805G-W00W-WT1A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čistící prostředek

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Langer Acker 22

30900 Wedemark

Telefonní číslo +49 5130 5889 0

e-mail office@pelox.de

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 3; H412

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS08

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

propan-2-ol

TERPENY Z POMERANCU

Standardní věty o nebezpečnosti

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P261	Zamezte vdechování kouře/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

UFI:

0NV9-805G-W00W-WT1A

Doplňující označovací prvky

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (Příloha VII):

 >= 30 % alifatických uhlovodíků
parfémy

LIMONENE

Pokyny pro označení

Označování rizika vdechnutím (Asp. Tox. 1; H304) není pro přípravky uváděné na trh ve formě aerosolů nebo v obalu vybaveném pevně připojeným sprejem předepsáno (Nařízení (ES) 1272/2008, Příloha 1, 1.3.3).

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky

Nevztahuje se. Produkt není látka.

3.2 Směsi
Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	propan-2-ol		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00 % hm
2	butan		viz poznámka pod čarou (2)
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 25,00 - < 50,00 % hm
3	TERPENY Z POMERANCU		
	8028-48-6 232-433-8 - 01-2119493353-35	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00 % hm
4	propan		
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 10,00 - < 25,00 % hm

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(2) Na základě současného stavu vědomostí a v souladu s aplikováním kritérií podle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008 je výše uvedená klasifikace nutná. Jde nad rámec klasifikace uvedené v Nařízení (ES) č. 1272/2008, Příloze VI, tabulce 3.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	C, U	-	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při výskytu příznaků nebo v nejistých případech přivolat lékaře

Po nadechnutí

Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání. Zajistit lékařské ošetření.

Po styku s kůží

Okamžitě omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu; Hasicí prášek

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂); Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

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

Uchovávat mimo zdroje zapálení. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasáklým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodnění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojem statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejmiskřivé nářadí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota <= 50 °C

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
2-Propanol			
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,4	
	Poznámky		

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC
Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	888 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500 mg/m ³
2	TERPENY Z POMERANCU			8028-48-6 232-433-8
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	185,8 µg/cm ²
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	8,89 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	31,1 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	26 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	319 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	89 mg/m ³
2	TERPENY Z POMERANCU			8028-48-6 232-433-8
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,44 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	92,9 µg/cm ²
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,44 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	7,78 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

číslo	Název látky	Druh	CAS / ES číslo
1	Životní prostředí		Hodnota
	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7
	Voda	Sladká voda	140,9 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	140,9 mg/L
	Voda	Mořská voda	140,9 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	552 mg/L
	Voda	Sediment v mořské vodě	552 mg/L
	Půda	-	28 mg/kg
	Úpravna (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundární otrava	-	160 mg/kg
vztahuje se na: jídlo			
2	TERPENY Z PÓMERANCU		8028-48-6 232-433-8
	Voda	Sladká voda	5,4 µg/L
	Voda	Mořská voda	0,54 µg/L
	Voda	Aqua intermittent	5,77 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,3 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,13 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,261 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	2,1 mg/L
	Sekundární otrava	-	13,3 mg/kg stravy

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny.

Vhodný materiál

Nitrilkaučuk

Tlouška materiálu

>

0,5

mm

Doba pruniku

>

240

mm

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Vzhled	Aerosol
Barva	bezbarvý
Zápach	ovocný
pH	Data nejsou k dispozici
Bod varu/ destilační rozsah	
Hodnota	< 0 °C

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

Bod tání/bod tuhnutí			
Data nejsou k dispozici			
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota	<		°C
Teplota vznícení			
Hodnota		235	°C
Výbušné vlastnosti			
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi par se vzduchem.			
Hořlavost			
Hořlavý aerosol			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		0,7	objem-%
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota		13	objem-%
Tlak par			
Hodnota		4200 - 8300	hPa
Základní teplota (°C)		20	°C
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		0,67 - 0,68	g/cm ³
Základní teplota (°C)		20	°C
Rozpustnost ve vodě			
Poznámky		nemísitelný	
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Zdroj	ECHA	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	log Pow	2,78	- 4,88
	Metoda	QSAR	
	Zdroj	ECHA	
3	propan	74-98-6	200-827-9
	log Pow	cca	1,8
	Metoda	QSAR	
	Zdroj	ECHA	
Kinematická viskozita			
Data nejsou k dispozici			
Charakteristiky částic			
Data nejsou k dispozici			

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsané manipulaci, skladování, dopravě. Při požáru: viz oddíl 5.

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

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Doba expozice		6	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	propan	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Doba expozice		0,25	h
Skupenství	plyn		
Druh	potkan		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

žiravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	králík		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Vážné poškození očí / podráždění očí

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 405	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	dráždivý	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 405	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	nedráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Morče	
	Metoda	OECD 406	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	nesenzibilizující	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Myš	
	Metoda	OECD 429	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	senzibilizující	

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	butan	106-97-8	203-448-7
	Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
	Druh	Human Lymphocyte	
	Metoda	OECD 473	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria	
	Druh	Salmonella typhimurium	
	Metoda	OECD 471	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
	Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria	
	Druh	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
	Metoda	OECD 471	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
4	propan	74-98-6	200-827-9
	Cesta absorpce	inhalační	
	Druh	Salmonella typhimurium	
	Metoda	OECD 471	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	butan	106-97-8	203-448-7
	Cesta absorpce	inhalační	
	Druh	potkan	
	Metoda	OECD 422	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

2	propan	74-98-6	200-827-9
Cesta absorpce		inhalační	
Druh	potkan		
Metoda	OECD 422		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
Metoda		OECD 451	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce		inhalační	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	butan	106-97-8	203-448-7
Cesta absorpce		inhalační	
Druh	potkan		
Metoda	OECD 422		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	propan	74-98-6	200-827-9
Cesta absorpce		inhalační	
Druh	potkan		
Metoda	OECD 422		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
LL50		5,65	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Doba expozice		24	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
EL50		1,1	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
EL50		150	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	BOD/COD		
Hodnota		53	%
Doba trvání		5	den(y)
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	butan	106-97-8	203-448-7
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		50	%
Doba trvání		3,46	d
Metoda	QSAR		
Zdroj	ECHA		
3	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
4	propan	74-98-6	200-827-9
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		50	%
Doba trvání		3	d
Metoda	QSAR		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
BCF		32	- 156
Zdroj	ECHA		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow			0,05

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

Základní teplota (°C)	25		°C
Zdroj	ECHA		
2	TERPENY Z POMERANCU	8028-48-6	232-433-8
log Pow	2,78	-	4,88
Metoda	QSAR		
Zdroj	ECHA		
3	propan	74-98-6	200-827-9
log Pow	cca	1,8	
Metoda	QSAR		
Zdroj	ECHA		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Produkt

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnit, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	2
Klasifikační kód	5F
Číslo OSN	UN1950
Označení zboží	AEROSOLS
Kód omezení pro tunely	D
Bezpečnostní značka	2.1

14.2 Přeprava IMDG

Třída	2
Číslo OSN	UN1950
Pojmenování a popis	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Bezpečnostní značky	2.1

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	2.1
Číslo OSN	UN1950
Pojmenování a popis	Aerosols, flammable
Bezpečnostní značky	2.1

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

Obchodní jméno: spraj k čištění a ošetřování povrchů z nerezavějících austenitických ocelí

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.03.2023

oblast: CZ

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
EU předpisy

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.				
Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování				
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelé neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).				
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 přílohy XVII.			číslo 3	
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek				
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:			P3a	
Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění)				
VOC		100	%	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
U	Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

 Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.
 Prod-ID 779263