



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 1/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

UFI **W ADK -F0JP -Q10S -DKJ4**
Název **Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Výrobky pro péči a údržbu jízdních kol**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **ROTO S.r.l.**
Adresa **via del Lavoro, 12/18**
Místo a Stát **40050 Monterezenio**
051920192
info@roto.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 1	H222	Extremně hořlavý aerosol.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
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.
Obsahuje: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 Aminy, C12-14 (sudá čísla) -alkyldimethyl, N-oxidy
 MONOETANOLAMIN

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci převyšující 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky C3-C4		Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CAS 68476-40-4	$30 \leq x < 50$	
CE 270-681-9		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119486557-22-XXXX		



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 3/18
Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

ETHYLENGLYKOL

CAS 107-21-1 $0,9 \leq x < 5$ Acute Tox. 4 H302
CE 203-473-3 STA Oral: 500 mg/kg
INDEX 603-027-00-1

Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX

MONOETANOLAMIN

CAS 141-43-5 $0,1 \leq x < 0,9$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B
CE 205-483-3 H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
INDEX 603-030-00-8 STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
Reg. REACH 01-2119486455-28-XXXX

Reg. REACH 01-2119486455-28-XXXX

XXXX

Aminy, C12-14 (sudá čísla) - $0,1 \leq x < 0,9$
alkyldimethyl, N-oxidy

CAS 308062-28-4 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1
CE 931-292-6 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX - LD50 Oral: 1064 mg/kg

Reg. REACH 01-2119490061-47-XXXX

XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 50,00 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

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 HASÍČÍ PROSTŘEDKY



Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Použijte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

2B



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytištěno dne 09/12/2021
Strana č. 5/18
Nahrazená revize: 1 (Vytištěno dne: 06/04/2021)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

BGR	Bългария Česká Republika	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Deutschland	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU		Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 –
GBR	United Kingdom	ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. ACGIH 2021

Uhlodíky C3-C4

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně akutní	System akutní
V dechu				
			Lokálně chronické	System chronické
				0,0664 mg/m3
Dermální				2,21 mg/m3
				23,4 mg/kg bw/d

ETHYLENGLYKOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TW A/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	ppm



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
 Datum revize 09/12/2021
 Vytlačeno dne 09/12/2021
 Strana č. 6/18
 Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

TLV	BGR	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV	CZE	50	19,7	100	39,4	POKOŽKA
AGW	DEU	26	10	52	20	POKOŽKA
MAK	DEU	26	10	52	20	POKOŽKA
VLA	ESP	52	20	104	40	POKOŽKA
VLEP	FRA	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	POKOŽKA
VLEP	ITA	52	20	104	40	POKOŽKA
TGG	NLD	52		104		POKOŽKA
VLE	PRT	52	20	104	40	POKOŽKA
NDS/NDSCh	POL	15		50		POKOŽKA
TLV	ROU	52	20	104	40	POKOŽKA
NPEL	SVK	52	20	104	40	POKOŽKA
MV	SVN	52	20	104	40	POKOŽKA
WEL	GBR	52	20	104	40	POKOŽKA
OEL	EU	52	20	104	40	POKOŽKA
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		VDECH

Aminy, C12-14 (sudá čísla) -alkyldimethyl, N-oxidy

Předpokladaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,0 033 5	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,0 003 35	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,24	m g/k
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,5 24	g m
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	24	g/k g

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitel e			Účinky na zaměstnance		
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické
Orální				0,44 mg/kg bw/d		
V dechu				1,53 mg/m3		6,2 mg/m3
Dermální				5,5 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

MONOETANOLAMIN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TW		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		A/8h	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	mg/m3	1 0,9	7,6	3 2,9	POKOŽKA
TLV	CZE	2,5	85	7,5	55	
AGW	DEU	2,5	0,2	0,5	0,2	POKOŽKA
MAK	DEU	0,5	0,2	0,51	0,2	
			0,51			



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 7/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

VLA	ESP	2,5		7,5		POKOŽKA
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
AK	HUN	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	2,5		7,6		POKOŽKA
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TGG	NLD	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
NDS/NDSCi	POL	2,5		7,5		POKOŽKA
TLV	ROU	2,5		7,6		POKOŽKA
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV-ACGIH		7,5	1	15	3	
			3		6	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Není nutná.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2

Datum revize 09/12/2021

Vytlačeno dne 09/12/2021

Strana č. 8/18

Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

a) Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle EN-166 b) Ochrana kůže
i) Ochrana rukou Materiál rukavic: neopren Tloušťka: 0,75 mm Doba průniku:>
480 min ii) Jiné Zamezte přímému kontaktu s pokožkou Přednostně používejte
antistatické bavlněné oděvy c) Ochrana dýchacích cest Pracujte v dostatečně
větraném prostředí, aby nedošlo k vdechnutí produktu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota aerosol	Informace
Fyzikální stav	bílá	
Barva	charakteristický	
Zápach	< -100 °C	
Bod tání / bod tuhnutí	> -42 °C	
Počáteční bod varu	Není k dispozici	
Hořlavost	Není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	< -80 °C	
Bod vzplanutí	> 400 °C	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
pH	Není k dispozici	
Kinematická viskozita	Není k dispozici	
Rozpustnost	Není k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	5,5 bar	
Tlak páry	0,67 kg/l	
Hustota a/nebo relativní hustota	> 2	
Relativní hustota páry	Není aplikovatelné	
Charakteristiky částic		

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 9/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

ETHYLENGLYKOL

Na vzduchu vstřebává vlhkost. Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

ETHYLENGLYKOL

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: kyselina chloristá. Může nebezpečně reagovat s: chlór-sulfonová kyselina, hydroxid sodný, kyselina sírová, sulfid fosforečný, oxid chromitý, chromylchlorid, chloristan draselný, dichroman draselný, peroxid sodný, hliník. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

MONOETANOLAMIN

Může nebezpečně reagovat s: akrylonitril, chlorepoxypropan, chlór-sulfonová kyselina, kyselina chlorovodíková, sloučeniny železa a síry, kyselina octová, anhydrid kyseliny octové, mesityloxid, kyselina dusičná, kyselina sírová, silné kyseliny, vinyl acetát, dusičnan celulózy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

ETHYLENGLYKOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

MONOETANOLAMIN

Vyvarujte se vystavení: vzduch, zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

MONOETANOLAMIN

Nekompatibilní s: železo, silné kyseliny, silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ETHYLENGLYKOL

Může vytvářet: glykolaldehyd, glyoxal, acetylaldehyd, methan, oxid uhelnatý, vodík.



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 10/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

MONOETANOLAMIN

Může vytvářet: oxid dusnatý, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	> 5 mg/l > 20 mg/l > 20000 mg/l > 2000 mg/kg
ATE (Inhalation - výpary) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Inhalation - plyn) směsi:	
ATE (Oral) směsi:	
ATE (Dermal) směsi:	

ETHYLENGLYKOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
STA (Oral):	500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
LD50 (Dermal):	(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) 9530 mg/kg Rabbit

Aminy, C12-14 (sudá čísla) -alkyldimethyl, N-oxidy



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 11/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

LD50 (Oral): 1064 mg/kg
LD50 (Dermal): 2000 mg/kg

MONOETANOLAMIN

STA (Oral): 500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation mlhy/prach): 1,5 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation plyn): 4500 ppm odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacích cest

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2

Datum revize 09/12/2021

Vytištěno dne 09/12/2021

Strana č. 12/18

Nahrazená revize: 1 (Vytiskeno dne: 06/04/2021)

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Údaje nejsou k dispozici

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Údaje nejsou k dispozici

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 13/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Uhlovodíky C3-C4	
LC50 - pro Ryby	24,11 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	14,22 mg/l/48h

Amíny, C12-14 (sudá čísla) -alkyldimethyl, N-oxidy	
LC50 - pro Ryby	2,67 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	3,1 mg/l/48h
Chronická NOEC pro ryby	0,42 mg/l
Chronická NOEC pro korýše	0,7 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ETHYLENGLYKOL

Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
----------------------	-------------------



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 14/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

Rychlý rozklad

— MONOETANOLAMIN

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

— ETHYLENGLYKOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -1,36

— MONOETANOLAMIN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -2,3

12.4. Mobilita v půdě

— MONOETANOLAMIN

Rozdělovací koeficient: půda/voda -0,5646

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Převážení odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 15/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštní ustanovení	Maximální množství: 150 Kg Maximální množství: 75 Kg A145, A167, A802	Pokyny pro balení: 203 Pokyny pro balení: 203

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytlačeno dne 09/12/2021
Strana č. 16/18
Nahrazená revize: 1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt
Bod 40

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2

Datum revize 09/12/2021

Vytištěno dne 09/12/2021

Strana č. 17/18

Nahrazená revize:1 (Vytiskeno dne: 06/04/2021)

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Press. Gas	Plyn pod tlakem
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
H220	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H222	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H229	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Extrémně hořlavý aerosol.
H302	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H312	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H332	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Dráždí kůži.
	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku



Opravovač pneumatik ROTO Stop and Go

Revize č. 2
Datum revize 09/12/2021
Vytištěno dne 09/12/2021
Strana č. 18/18
Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 06/04/2021)

- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.