

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: NICRO 664, Elektro servis, aerosol

Číslo výrobku: E-01-0004-06

UFI: J7W8-PAQ7-GP0S-5DDU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Čistící a mazací produkt.

Oblast použití: Pouze pro průmyslové použití.

Kategorie výrobků (EuPCS): PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: RedStart point s.r.o.

Sídlo: č.p. 258, 684 01 Heršpice

IČO: 092 25 285

Telefon: +420 605 597 105

Email: info@redstart.cz

Adresa www stránek: www.redstart.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs byla klasifikována jako nebezpečná v souladu s přílohou I a II nařízení CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008).

Flam. Aerosol 1 **H222+H229** **Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.**

Asp. Tox. 1 **H304** **Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**

STOT SE 3 **H336** **Může způsobit ospalost nebo závratě.**

Aquatic Chronic 3 **H412** **Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

2.2 Prvky označení

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný a je označený v souladu s nařízením CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008).

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS02

GHS07

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečné složky: Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické.

Věty označující specifickou rizikovost (H-věty):

H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře...
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Zvláštní označení pro zvláštní směsi:

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňující informace na štítku: v případě nedostatečného větrání mohou vznikat výbušné směsi.

2.3 Další nebezpečnost

Dokud se hořlavé složky zcela neodpaří, hrozí po použití nebezpečí vzniku výbušné směsi par a vzduchu. Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII směrnice ES 1907/2006. Složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Složky směsi nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka: -----

3.2 Směs: Jedná se o směs, která obsahuje následující chemické látky:

Název látky	Identifikační číslo	Obsah látky (%)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	Pozn.
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické	EINECS: 927-241-2 CAS: - Reg.nr.:01-2119471843-32	80 -<85	Flam.Liq.3, H226 Asp.Tox.1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 STOT SE 3, H336	LD50 Pokožkou: 5000 mg/kg Požití: >15000mg/kg	* **
Butylglykol	EINECS: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Reg.č.: 01-2119475108-36	2,5 - <5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin irrit 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE Vdechnutí: 11 mg/l (páry) Vdechnutí: 1,5 mg/l (prach, mlha) Pokožkou: 1100 mg/kg LD50 Požití: 1414 mg/kg	*
Oxid uhličitý	EINECS: 204-696-9 CAS: 124-38-9 Reg.č.: -	2,5 - <5	Press. Gas L, H280	---	*
Vápenatý petroleum sulfonát	EINECS: 263-093-9 CAS: 61789-86-4 Reg.č.: -	1 - <2,5	Eye Irrit. 2, H319	LD50 Pokožkou: >5000 mg/kg Požití: >16000 mg/kg	*

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16 stejně jako označení tříd a kategorií nebezpečnosti.

Pozn.:

* Látka, pro niž jsou stanoveny limitní hodnoty pro pracovní prostředí dle legislativy ČR (viz oddíl č. 8 bezpečnostního listu).

**Dodatečné upozornění: Obsah benzenu (číslo EINECS: 927-241-2) ve složkách směsi je menší 0,1%. Klasifikace látek jako karcinogenní není povinná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

 RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pokud se objeví potíže a vyhledáte lékaře, ukažte mu tento bezpečnostní list.

Při nadýchání: zajistěte čerstvý vzduch. V případě zástavy dýchání poskytněte umělé dýchání. Okamžitě zavolejte lékaře.

Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Veškerý kontaminovaný oděv musí být okamžitě odstraněn a před opětovným použitím vyprán. V případě podráždění kůže: vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: okamžitě jemně a důkladně vyplachujte oči pod tekoucí vodou s otevřenými víčky po dobu několika minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Při požití: v případě zvracení dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí. Po požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

příznaky mohou být opožděné po dobu několika hodin a je třeba vyhledat lékařskou pomoc a zajistit lékařské pozorování po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, písek, hasící prášek nebo vodní sprej.

Protipožární opatření by měla být přizpůsobena danému prostředí

Nevhodná hasiva: voda – silný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí látky nebo směsi: Extrémně hořlavý aerosol.

Tlaková nádoba – může prasknout při zahřátí. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: použít ochranu dýchacích cest – dýchací přístroj. K ochraně personálu a chlazení lahví v nebezpečné zóně by se měl používat vodní postřík. Vzniklé výpary/mlhy/kouř by měly být kondenzovány vodním rozprašovačem. Znečištěná hasicí voda se musí shromažďovat odděleně. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nechráněným a nepovolaným osobám. Noste vhodné ochranné pomůcky – viz. oddíl č. 8.

6.1.1 Pro pracovníky, kteří neposkytují neodkladnou péči:

odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte, aby byla přijata veškerá bezpečnostní opatření. Zabraňte kontaktu s kůží a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz. oddíl č. 8.

6.1.2 Pro pracovníky záchranné služby:

musí být použit kompletní ochranný oděv proti chemikáliím a autonomní dýchací přístroj.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do okolních vod, podzemních vod nebo kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik likvidovat absorpčním materiálem (písek, zemina apod.) uložit do označené nádoby a odstraňovat v souladu s pokyny v oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte opatření uvedená v bodě 7 (informace o bezpečném zacházení), 8 (informace o osobních ochranných prostředcích) a 13 (informace o nakládání s odpady).

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření: Na pracovišti musí být zajištěno dostatečné větrání a odsávání. Nevdechujte vznikající plyn/dýmy/výpary/aerosoly.

Ochrana proti požáru a výbuchu: Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Chraňte před vznikem statické elektřiny. Kouření je zakázáno. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Upozornění: Nádobu pod tlakem: neotvírejte násilím, nepropichujte a nevhazujte ji do ohně, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C. Nevystavujte teplu. Zahřívání vede k nárůstu tlaku a nebezpečí vzniku trhlin.

Hygienická opatření: mytí rukou a obličeje před přestávkami a na konci práce. Vzniklé výpary/aerosoly se nesmí vdechovat.

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

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: chránit před horkem, přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Neslučitelné materiály: neskladujte s oxidačními činidly, pyroforickými látkami, nebo nebezpečnými látkami, které se mohou samy zahřívát.

Požadavky na sklady a obaly: produkt ukládejte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo teplo a přímé sluneční světlo. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Jedná se o tlakovou nádobu – dodržujte požadavky pro skladování tlakových nádob.

7.3 Specifické konečné použití

Používejte v souladu s oddílem č. 1.2. a příslušným technickým listem.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry

Limity dle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Číslo CAS	Název látky	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Nařízení	Pozn.
111-76-2	Butylglykol	98	246	5/2020 (II.6.) ITM	EU1
124-38-9	Oxid uhličitý	9000	45000	5/2020 (II.6.) ITM	EU2

Biologické limity: žádné.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL:

CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické			
Uživatel	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	185 mg/ml
	Při požití		46 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Přes kůži		46 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Zaměstnanec	Inhalací		871 mg/ml
	Přes kůži		77 mg/kg tělesné hmotnosti/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

CAS: 111-76-2 Butyglykol			
Uživatel	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	59 mg/ml
		Akutní expozice, systematické účinky	426 mg/ml
		Akutní expozice, lokální účinky	147 mg/ml
	Při požití	Chronická expozice, systematické účinky	6,3 mg/kg tělesná hmotnost /den
		Akutní expozice, systematické účinky	26 mg/kg tělesná hmotnost /den
	Přes kůži	Chronická expozice, systematické účinky	75 mg/kg tělesná hmotnost /den
Akutní expozice, systematické účinky		89 mg/kg tělesná hmotnost /den	
Zaměstnanec	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	98 mg/ml
		Akutní expozice, systematické účinky	1091 mg/ml
		Akutní expozice, lokální účinky	246 mg/ml
	Přes kůži	Chronická expozice, systematické účinky	128 mg/kg tělesná hmotnost /den
		Akutní expozice, systematické účinky	89 mg/kg tělesná hmotnost /den
CAS: 61789-86-4 Vápenatý petroleum sulfonát			
Uživatel	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	2,9 mg/ml
	Při požití		0,833 mg/kg tělesná hmotnost /den
	Přes kůži		1,667 mg/kg tělesná hmotnost /den
		Akutní expozice, lokální účinky	0,513 mg/cm ²
Zaměstnanec	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	11,75 mg/ml
	Přes kůži		3,33 mg/kg tělesná hmotnost /den
			Akutní expozice, lokální účinky

PNEC:

Číslo CAS	Název látky	Enviromentální médium	Hodnota
111-76--2	Butyglykol	Sladká voda	8,8 mg/l
		Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg
		Mořská voda	0,88 mg/l
		Mořské sedimenty	3,46 mg/kg
		Sekundární toxicita	20 mg/kg
		Půda	2,33 mg/kg
		Čištění odpadních vod	463 mg/l
61789-86-4	Vápenatý petroleum sulfonát	Sladká voda	1 mg/l
		Sladkovodní sedimenty	226 000 000 mg/kg
		Mořská voda	1 mg/l
		Mořské sedimenty	226 000 000 mg/kg
		Sekundární toxicita	16,667 mg/kg
		Půda	271 000 000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

		Čištění odpadních vod	1000 mg/l
--	--	-----------------------	-----------

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Vzniklé páry/aerosoly by se neměly vdechovat. Pokud není možné nebo není uspokojivé místní odsávací zařízení, mělo by být zajištěno dobré větrání celého pracovního prostoru.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní a pracovní hygiena: obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana dýchání: Ochrana dýchacích cest je povinná v případě nedostatečného větrání. Vhodná ochrana dýchacích cest: kombinované filtrační zařízení (EN 14387) A-P2.

Ochrana rukou: Při práci s chemikáliemi by se měly používat pouze ochranné rukavice na jedno použití s označením CE a čtyřmístným kontrolním číslem.

Používejte ochranné rukavice odolné rozpouštědlům dle EN374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Je třeba zvažovat propustnost rukavic a doba průniku kontaminantu rukavicemi.

Materiál rukavic: Nejméně 0,4 mm silná vrstva NBR (nitrilová pryž) nebo 0,7 mm silná vrstva, FKM (fluorokaučuk).

Doba průniku rukavic: maximální doba opotřebení >480 min. Přesný čas průniku si vyžádejte od výrobce rukavic.

Ochrana očí: Ochrana očí/obličeje je povinná. Vhodná ochrana očí: brýle s obroučkami a bočními štíty EN 166.

Ochrana kůže: pracovní oděv a antistatická obuv.

Stávající ochranné prostředky jsou pouze doporučením, protože nemohou brát v úvahu konkrétní podmínky použití. Vhodné ochranné prostředky musí být ve všech případech stanoveny na základě posouzení rizik a posouzení rizik na pracovišti.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit průniku do podzemních, povrchových vod a kanalizace, viz. bod 6

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	aerosol/kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	rozpouštědlo
Bod tání / bod tuhnutí:	není stanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 140 °C
Hořlavost:	extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní: 0,6 % obj. horní: 7 % obj.
Teplota vzplanutí:	28 °C
Teplota vznícení:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	není stanovena
Rychlost odpařování:	není určeno
Hodnota pH:	neuplatňuje se
Viskozita:	není stanovena
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný ve vodě při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	není stanoveno
Tlak páry:	není stanoven
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,774 g/cm ³ , při 20 °C
Charakteristika částic:	neuplatňuje se.

9.2 Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny: Při vystavení teple může explodovat. Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

výbuchu/požáru při používání může vzniknout směs par a vzduchu.

Hořlavé plyny:	----
Aerosoly:	----
Oxidující plyny:	----
Plyny pod tlakem:	----
Hořlavé kapaliny:	----
Hořlavé tuhé látky:	----
Samovolně reagující látky a směsi:	----
Samozápalné kapaliny:	----
Samozápalné tuhé látky:	----
Samozahřívající se látky a směsi:	-----
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:	-----
Oxidující kapaliny:	----
Oxidující tuhé látky:	----
Organické peroxidy:	----
Látky a směsi korozivní pro kovy:	-----
Znecitlivělé výbušniny:	-----

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Za normálních podmínek stabilní, při dodržení zásad pro správnou manipulaci a skladování je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek chemicky stabilní, pokud je přípravek používán a skladován v souladu s určením.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 50 °C, přímé sluneční záření, sálavé teplo, zdroj vznícení, jiskry a otevřený oheň. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, pyroforické nebo samovznětlivé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy v případě, že produkt je správně skladován a je s ním správně manipulováno.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Údaje o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje o toxikologických účincích směsi: Nejsou k dispozici

Údaje pro složky:

CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické				
Požítí	LD50	>15000 mg/kg	potkan	OECD 423
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg	králík	OECD 402
CAS: 111-76-2 Butyglykol				
Požítí	LD50	1414 mg/kg	morče	OECD 401
Pokožkou	ATE	1100 mg/kg		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

Inhalačně	ATE páry	11 mg/l		
Inhalačně	ATE aerosoly	1,5 mg/l		
CAS: 61789-86-4 Vápenatý petroleum sulfonát				
Požítí	LD50	>16000 mg/kg	potkan	
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg	králík	OECD 402

- a) Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) Dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Toxicita po opakované dávce: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro jeden cílový orgán po jednorázové expozici (STOT): Může způsobit ospalost nebo závratě.
- j) Toxicita pro cílové orgány po opakované expozici (STOT): Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- k) Nebezpečí vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu. Výrobek nemá endokrinně disruptivní vlastnosti podle zákona o ochraně zdraví před škodlivými účinky (podle nařízení EU 2017/2100)

11.3 Ostatní informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice a příznacích

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Vdechování, kůže, požití.

Fyzikální, chemické a toxikologické vlastnosti související s příznaky:

V případě vdechnutí

Při překročení doporučené expoziční koncentrace mohou výpary způsobit bolesti hlavy, závratě, točení hlavy, ospalost, narkotické účinky a další účinky na nervový systém.

Při styku s kůží

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při požití

Při požití nebo zvracení může i malé množství vniklé do plic způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

Účinky interakcí: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další informace: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt je škodlivý pro vodní organismy a způsobuje dlouhodobé škody.

Informace o složkách:

CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické			
Toxicita pro ryby	NOEC / 28 dnů	0,182 mg/l	Pstruh duhový
Toxicita pro členovce	NOEC / 21 dnů	0,317 mg/l	Hrotnatka velká
CAS: 111-76-2 Butyglykol			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96 h	1474 mg/l	Pstruh duhový
Akutní toxicita pro členovce	EC50 / 48 h	1550 mg/l	Hrotnatka velká

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

Akutní toxicita pro řasy	ErC50 / 72 h	911 mg/l	Raphidocelis subcapitata - mikrořasa
Akutní toxicita pro bakterie	0 h	(700 mg/l)	Pseudomonas putida – půdní bakterie
Toxicita pro ryby	NOEC / 21 dnů	>100 mg/l	Dáňio pruhované
Toxicita pro členovce	NOEC / 21 dnů	100 mg/l	Hrotnatka velká
Toxicita pro řasy	NOEC / 3 dny	286 mg/l	Raphidocelis subcapitata - mikrořasa
CAS: 124-38-9 Oxid uhličitý			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96 h	35 mg/l	Pstruh duhový
CAS: 61789-86-4 Vápenatý petroleum sulfonát			
Akutní toxicita pro členovce	EC50 / 48 h	>1000 mg/l	Hrotnatka velká
Akutní toxicita pro řasy	ErC50 / 72 h	>1000 mg/l	Raphidocelis subcapitata - mikrořasa
Akutní toxicita pro bakterie	3 h	(>1000 mg/l)	Aktivovaný domácí čistírenský kal

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Informace o složkách:

CAS: 111-76-2 Butyglykol		
OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	90,4 %	28 dnů
Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)		

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Informace o složkách:

Číslo CAS	Název látky	Log Pow
-	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické	4-5,7
111-76-2	Butyglykol	0,81
61789-86-4	Vápenatý petroleum sulfonát	>4,46

Číslo CAS	Název látky	BCF	Druhy
-	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické	144,3	Na základě výpočtu

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obecné informace a pokyny:

Nedovolte, aby se nezředěné nebo větší množství dostalo do podzemní vody, vodního toku nebo kanalizace.

Nedovolte, aby se dostal do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje složky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém, protože nespĺňuje kritéria definovaná v oddíle B nařízení (EU) 2017/2100.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

 RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpadem i použitým obalem je nutné zacházet jako se samotným výrobkem. Viz sekce 7 a 8.

Nevypouštět do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků. Nevypouštět do půdy. Likvidovat jako nebezpečný odpad dle zákona o odpadech číslo 541/2020 Sb.

Likvidace podle úředních předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem.

Označený odpad předejte osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

13.2 Doporučené zařazení odpadu dle Katalogu odpadů

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

13.3. Další informace

- fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: jedná se o tlakový obal

- zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není uvedeno.

- zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Likvidace podle úředních předpisů.

Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Kontaminované obaly obsahující zbytky se musí zlikvidovat stejným způsobem jako přípravek. Po použití je nepropichujte a nezapalujte.

Kód odpadu (EWC):

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, nebezpečné pro životní prostředí

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR, RID, ADN

Třída: 2 5F Plyny

Označení: 2.1

Zvláštní ustanovení: 190, 327, 344, 625

IMDG

Třída: 2.1

Označení: 2.1

Zvláštní ustanovení: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 599

ICAO/IATA

Třída: 2.1

Označení: 2.1

Zvláštní ustanovení: A145, A167, A802

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování: hořlavé plyny

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nedá se použít

14.8 Přeprava/doplňující informace:

Omezené množství (LQ) 1L

Nezávislé množství (EQ) Kód: E0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

 RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

ADR	Přepravní katogerie	2
	Kód omezení pro tunely	D
IMDG	EMS kod:	F-D, S-U
IATA	Pokyny pro balení (cestující)	203
	Maximální množství (cestující)	75 kg
	Pokyny pro balení (náklad)	203
	Maximální množství (náklad)	150 kg

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi (výběr)

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, zákon č.258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ADR/RID, české státní normy.

Zákon č 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: -

Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- P3b Hořlavé aerosoly

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57: Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Flamm. Aerosol 1	H222+H229	Na základě údajů ze zkoušek
Asp. Tox. 1	H304	Na základě metody výpočtu
STOT SE 3	H336	Princip interpolace „Aerosoly“
Aquatic chronic 3	H412	Na základě metody výpočtu

16.2 Seznam vět (H věty):

H222+229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení 2020/878 EU a 1907/2006 ES (REACH)

Datum vydání: 21.06.2019

Datum revize: 17.05.2024

RedStart point s.r.o.



Název směsi: **NICRO 664**, elektro servis, aerosol

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.3 Pokyny pro školení:

Před použitím výrobku si přečtěte etiketu a bezpečnostní list. Doporučuje se proškolení pracovníky o používání látky a uchovávat bezpečnostní listy v místě použití.

16.4 Doporučená omezení použití:

Pro průmyslové použití.

16.5 Další informace:

Zkratky:

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (klasifikace, označování a balení látek a směsí)
GHS	Globální harmonizovaný systém
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
SVHC	Substance of very high concern (látky vyvolávající velmi velké obavy)
H-věta	Standardní věta o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí
P-věta	Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými látkami a jejich směsmi
EU	Evropská unie
Sb.	Sbírka zákonů ČR
EHS	Evropské hospodářské společenství (mezinárodní organizace existující mezi lety 1958 až 1993, předchůdce Evropského společenství a později Evropské unie)
IBC	Velkoobjemový kontejner
UN	United Nations (Organizace spojených národů)
OSN	Organizace spojených národů
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
ADR	Accord Dangereuses Route nebo Agreement on Dangerous Goods by Road (Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici)
VOC	Volatile organic compound (těkavá organická látka)
°C	Stupeň Celsia
PEL	Přípustný expoziční limit
PELc	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
PELr	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí
CAS	Chemical Abstracts Service
BCF	Experimentálně zjištěný faktor biokoncentrace
log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
EC50	Střední účinná koncentrace EC50 představuje koncentraci zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku
LC50	Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%
LD50	Dávka látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů
NOEC	No Observable Effect Concentrations (koncentrace bez pozorovaného účinku)

16.6 Zdroje nejdůležitějších údajů:

Údaje od výrobce, Internetové stránky ECHA.

16.7 Revize bezpečnostního listu:

Při současné revizi došlo k úpravě struktury bezpečnostního listu tak, aby vyhovovala současné legislativě a současně platnému znění přílohy č. II nařízení REACH. Klasifikace směsi se nemění.

Zákonná povinnost:

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí. Dané pracovní podmínky uživatele se však vymykají našim znalostem a kontrole. Produkt nesmí být použit k jinému účelu než k tomu, který je uveden v oddíle 1. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech nutných zákonných ustanovení.