

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **NICRO 901 K-3S**, aerosol

Číslo výrobku: E-02-0010-06

UFI: TQ5H-3EK4-KS6J-RH6C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Průmyslový čistič. Čistící a odmašťovací prostředek.

Oblast použití: Pouze pro průmyslové použití.

Kategorie výrobků (EuPCS): PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky, včetně odmašťovačů.

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 stránky: 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).

Flamm. 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

Eye Irrit. 2 **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Věty označující specifickou rizikovost (H-věty):

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Obsahuje: propan-2-ol, uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% aromátů

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje 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.
Dimetoxymethan	CAS: 109-87-5 EINECS: 203-714-2 Reg.č.: 01-2119664781-31	45 - <50	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Reg.č.: 01-2119457558-25	35 - <40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	--	*
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% aromátů	EINECS: 927-241-2 Reg.sz:01-2119471843-32	12,5 - <15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aqua Chronic 3, H412	--	--
Oxid uhlíčitý	EINECS: 204-696-9 CAS: 124-38-9	2,5 -<5	Press.Gas C, H280	--	*

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)

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pokud se objeví potíže a vyhledáte lékaře, ukažte mu tento bezpečnostní list. Odstranit postiženého z nebezpečného prostoru, udržovat v klidu, teple. V případě bezvědomí uložte do stabilizované polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: při potížích přenést na čerstvý vzduch nebo zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pokud je dýchání i nadále obtížné, zavolat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

Při styku s kůží: pokud se látka dostane na kůži, okamžitě ji omyjte velkým množstvím mýdlové vody. Kontaminovaný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte. Pokud se objeví kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: vyplachujte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu (vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno) a poté okamžitě vyhledejte lékaře.

Při požití: v případě zvracení je třeba dbát na to, aby nedošlo k vdechnutí. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: další relevantní údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: další relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výrobek je klasifikovaný jako hořlavý.

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, písek, hasící prášek

Nevhodná hasiva: voda – silný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nadměrný tlak v nádobě: při zahřátí může prasknout. Výpary 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 odvlhčeny vodním rozprašovačem. Znečištěná hasící 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

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.

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

Neuvolňujte výrobek do životního prostředí bez kontroly. Nebezpečí výbuchu!

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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

Dodržujte obecné předpisy pro práci s chemikáliemi.

Technická opatření: nepropichujte a nespalujte, a to ani po použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

V případě otevřené manipulace je třeba použít místní odsávací ventilaci.

Vzniklé výpary/aerosoly by neměly být vdechovány. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Chraňte před slunečním zářením.

Nevystavujte je teplu vyššímu než 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte!

Chraňte před hromaděním statické elektřiny. Jeho páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej a v případě potřeby se osprchujte.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: chránit před sálavým teplem a přímým slunečním zářením.

Neslučitelné materiály: žádné

Požadavky na sklady a obaly: Oxidující látky, pyroforické nebo samozápalné materiály se nesmí skladovat společně.

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.

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

8.1.1. Limity dle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Číslo CAS	Název látky	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Nařízení	Pozn.
67-63-0	Propan-2-ol	500	1000	5/2020 (II.6.) ITM	I
124-38-9	Oxid uhličitý	9000		5/2020 (II.6.) ITM	

Pozn: I – látka dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Doporučené ukazatele biologické expozice a účinků (5/2020 (II.6) ITM):

Číslo CAS	Název látky	Indikátor biologické expozice (vlivu)	Doba odběru vzorků	Přípustný limit	
				mg/l	μmol/l
67-63-0	Propan-2-ol	aceton	konec směny	25	430

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL:

CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické			
Uživatel	Inhalací	Chronická expozice, systémové účinky	185 mg/m ³
	Při požití		46 mg/kg tělesná hmotnost /den
	Přes kůži		46 mg/kg tělesná hmotnost /den
Zaměstnanec	Inhalací		871 mg/m ³
	Přes kůži		77 mg/kg tělesná hmotnost /den
CAS: 109-87-5 Dimetoxymethan			
Uživatel	Inhalací		31,5 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

	Při požití	Chronická expozice, systémové účinky	18,1 mg/kg tělesná hmotnost /den
	Přes kůži		18,1 mg/kg tělesná hmotnost /den
Zaměstnanec	Inhalací		126,6 mg/m ³
	Přes kůži		17,9 mg/kg tělesná hmotnost /den
CAS: 67-63-0 Propan-2-ol			
Uživatel	Inhalací	Chronická expozice, systémové účinky	89 mg/m ³
	Při požití		26 mg/kg tělesná hmotnost /den
	Přes kůži		319 mg/kg tělesná hmotnost /den
Zaměstnanec	Inhalací	500 mg/m ³	
	Přes kůži	888 mg/kg tělesná hmotnost /den	

Hodnoty PNEC:

Číslo CAS	Název látky	Enviromentální médium	Hodnota
109-87-5	Dimethoxymethan	Sladká voda	14,577 mg/l
		Sladkovodní sedimenty	13,135 mg/kg
		Mořská voda	1,477 mg/l
		Půda	4,654 mg/kg
		Čištění odpadních vod	10000 mg/l
67-63-0	Propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
		Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
		Mořská voda	140,9 mg/l
		Mořské sedimenty	552 mg/kg
		Půda	28 mg/kg
		Čištění odpadních vod	2251 mg/l

8.1.3 Kontrolní postupy

Nejsou uvedeny.

8.1.4 Jiné údaje

Zajistit dostatečné větrání.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: neuvedeno

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. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Špinavé, nasáklé oblečení okamžitě sundat. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima.

Ochrana dýchání: není nutná, pokud je místnost dobře větraná. V opačném případě kombinovaný filtr P2 (EN 14387).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

Ochrana rukou: rozpouštědlům odolné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavic: NBR (nitrilová pryž) 0,4 mm, FKM (fluorokaučuk) 0,7 mm DIN EN 166.

Doba průniku rukavic: Doba průniku (max. doba nošení) >480 min. EN ISO 374.

U speciálních aplikací se doporučuje ověřit chemickou odolnost rukavic u výrobce.

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166

Ochrana kůže: používejte antistatickou obuv a pracovní oděv

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.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá bezbarvá
Zápach:	podobný rozpouštědlu
Bod tání/bod tuhnutí:	neuplatňuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>42 °C
Hořlavost:	není uvedeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní: 0,6 % obj. horní: 24,7 % obj.
Bod vzplanutí:	<0 °C
Zápalná teplota:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není určeno
Rychlost odpařování:	není určeno
Hodnota pH:	není uvedeno
Viskozita:	není stanovena
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný ve vodě při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	není stanoveno
Tlak páry při 20 °C:	není uvedeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,8 g/cm ³ při 20 °C)
Charakteristika částic:	není uvedeno

9.2 Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny: Při vystavení teplu může explodovat. Nebezpečí 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:	----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

Oxidující tuhé látky:	----
Organické peroxidy:	----
Látky a směsi korozivní pro kovy:	----
Znecitlivělé výbušniny:	----
<u>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</u>	
Destilační zbytek:	<0,001%

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při dodržení zásad pro správnou manipulaci a skladování je výrobek stabilní.

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Tlak v nádobě: může prasknout v důsledku tepla.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla (např. horkými povrchy), chraňte před horkými povrchy, jiskrami a otevřeným ohněm. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, pyroforické nebo samozápalné látky.

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 109-87-5 Dimetoxymethan

Požítí | LD50 | 6423mg / kg | krysa

Dermální | LD50 | >5000 mg/kg | králík | OECD 402

CAS 67-63-0 propan-2-ol

Požítí | LD50 | 5840 mg/kg | potkan | OECD 401

Dermální | LD50 | 13900 mg/kg | králík | OECD 402

CAS 64742-82-1 <2% C9-C10 aromatické uhlovodíky

Požítí | LD50 | >15000 mg/kg | potkan | OECD 423

Dermální | LD50 | >5000 mg/kg | králík | OECD 402

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí. Příznaky: zarudnutí, bolest, otok, slzení, pálivá bolest.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Při požití nebo zvracení může i malé množství výparů vdechnutých do plic způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná z obsažených látek není na seznamu.

11.3 Ostatní informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice a příznacích: Informace o způsobech expozice: Oči, vdechnutí, požití.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikovaná jako škodlivá nebo toxická pro vodní organismy.

Aquatická toxicita pro směs není k dispozici.

Informace o složkách:

CAS: 109-87-5 Dimetoximetán			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	>1000 mg/l	Dánio pruhované OECD 203
Akutní toxicita pro řasy	ErC50/72h	9120 mg/l	Raphidocelis subcapitata
Akutní toxicita pro chuťové receptory	EC50 /48h	>1200 mg/l	Hrotnatka velká OECD 202
Toxicita pro ryby	NOEC/ 30d	450,281 mg/l	nerelevantní
Toxicita pro řasy	NOEC/ 30d	145,77 mg/l	řasy
Toxicita pro chuťové receptory	NOEC/ 30d	150,5 mg/l	Hrotnatka velká
CAS: 67-63-0 Propan-2-ol			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	9640 mg/l	Jeleček velkohlavý (OECD 203)
Akutní toxicita pro řasy	ErC50/72h	10000 mg/l	Scenedesmus subspicatus
Akutní toxicita pro chuťové receptory	EC50 /24h	5102 mg/l	Hrotnatka velká
Akutní bakteriální toxicita		(>100 mg/l)	
CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické			
Toxicita pro ryby	NOEC/ 28d	0,182 mg/l	Pstruh duhový
Toxicita pro chuťové receptory	NOEC/ 21d	0,317 mg/l	Hrotnatka velká
CAS: 124-38-9 Oxid uhličitý			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	35 mg/l	Pstruh duhový

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o složkách:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

CAS: 67-63-0 Propan-2-ol		
OECD:	95%	21 dnů
Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)		
CAS: - Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické		
OECD:	89%	28 dnů
Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)		

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o složkách:

Číslo CAS:	Název látky	Log Pow
109-87-5	Dimetoximetán	0
67-63-0	Propan-2-ol	0,05
	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické	4-5,7

BCF

Číslo CAS:	Název látky	BCF
109-87-5	Dimetoximetán	0,6
	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2 % aromatické	144,3*

* na základě výpočtu

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován. Obecné informace a doporučení: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Je nutné zabránit znečištění půdy a proniknutí neředěného nebo většního množství produktu do podzemních a povrchových vod včetně kanalizace. Třída ohrožení vody: WKG 1: látka mírně poškozující vodní tok.

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. Likvidovat jako nebezpečný odpad dle zákona o odpadech číslo 541/2020 Sb. Vhodným způsobem je spalování ve spalovně nebezpečných odpadů. Znečištěné obaly: uložení na skládku nebezpečných odpadů nebo spalování. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

- zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není uvedeno.
 - zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Likvidace podle úředních předpisů. Kontaminované obaly obsahující zbytky se musí zlikvidovat stejným způsobem jako přípravek. Po použití je nepropichujte a nespalujte.
- Kód odpadu (EWC): 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

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: 2.1

Klasif. kód: 2, 5F

Bezpečnostní značka: 2.1

Omezené množství (LQ): 1L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D

14.4 Obalová skupina: neuplatňuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neuvedeno

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nedá se použít

14.8 Přepravní/ostatní informace:

Samostatné množství (ADR, IMDG, IATA) E0-není povoleno jako koncesní množství

ADR

Zvláštní opatření: 190,327,344, 625

Omezené množství (LQ): 1L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení v tunelu: D

Omezené množství (LQ): 1L

IMDG

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Číslo EMS: F-D, S-U

IATA

Zvláštní opatření: A145 A167 A802

Omezené množství (LQ): 30 kg G

LQ pro osobní dopravu: Y203

Pokyny pro balení – osobní doprava: 203

Maximální množství – osobní doprava: 75 kg

Pokyny pro balení – nákladní doprava: 203

Maximální množství – nákladní doprava: 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

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.

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 zkušební metody (testu)
Asp. Tox. 1	H304	Podle postupů výpočtu
Eye Irrit 2	H319	Podle zásad pro „Aerosoly“
STOT SE 3	H336	Podle zásad pro „Aerosoly“

16.2 Seznam vět (H věty):

H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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:

Pouze pro průmyslové požití.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.06.2020

Datum revize: 06.10.2023



Název směsi: **NICRO 901 K-3S**, aerosol, průmyslový čistič

<i>PEL</i>	<i>přípustný expoziční limit</i>
<i>PELc</i>	<i>přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu</i>
<i>PELr</i>	<i>přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu</i>
<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí</i>
<i>CAS</i>	<i>Chemical Abstracts Service</i>
<i>BCF</i>	<i>experimentálně zjištěný faktor biokoncentrace</i>
<i>log Kow</i>	<i>rozdělovací koeficient oktanol/voda</i>
<i>EC50</i>	<i>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</i>
<i>LC50</i>	<i>Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%</i>
<i>LD50</i>	<i>Dávka látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů</i>
<i>NOEC</i>	<i>No Observable Effect Concentrations (koncentrace bez pozorovaného účinku)</i>

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.