

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II, ve znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878,

Ve znění DELEGOVANÉHO NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2023/707,

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Urinalysis Reagent Strips(H13-Cr)

Verze 1.0

Datum vydání: 13-08-2023

Datum revize: 13-08-2023
H13-Cr

SDS Číslo záznamu: DR-SDS-

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Identifikace na štítku/obchodní název: Urinalysis Reagent Strips(H13-Cr)

Další identifikace: Na nanoform se tento bezpečnostní list NEvztahuje.

UFI: NEUPLATŇUJE SE

Identifikace výrobku: Viz oddíl 3

Indexové číslo: Viz oddíl 3

Registrační číslo REACH: Viz oddíl 3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

1.2.1 Určená použití:

Reagenční proužky pro analýzu moči (H13-Cr) se používají ke kvalitativnímu a semikvantitativnímu vyšetření urobilinogenu, bilirubinu, ketolátek (kyseliny acetové), krve, bílkovin, dusitanů, leukocytů, glukózy, specifické hmotnosti, pH, kyseliny askorbové, mikroalbuminu, kreatininu v moči.

1.2.2 Nedoporučená použití:

Není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Dodavatel(Pouze zástupce): -

Dodavatel(ka): DIRUI INDUSTRIAL CO., LTD.

Adresa: 95 Yunhe Street, New & High Tech. Development Zone Changchun, Jilin
130012 Čínská lidová republika

Kontaktní osoba(E-mail): dirui@dirui.com.cn

Telefon: +86-431-85100409

Fax: +86-431-85172581

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

+420 224 919 293

+420 224 915 402

www.tis-cz.cz

Oddíl 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace směsi:

Název produktu: Reagenční proužky pro analýzu
13-08-
2023.1/13

Datum revize: 13-08-2023.

SDS EU Verze #: 1.0moči (H13-Cr) Datum vydání:

Směs je klasifikována podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 takto:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Třídy nebezpečnosti/Kategorie nebezpečnosti	Kódy nebezpečnosti
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
STOT SE 3	H335
Carc. 1	H350
Repr. 1B	H360FD
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

2.2 prvky štítků:

Výstražné pictogramy:

Signální slovo (slova):

Standardní věta o nebezpečnosti:



Nebezpečí

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

H334: Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H350: Může způsobit rakovinu

H360FD: Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě.

H373: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Upozornění:

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

P202: Nepracujte s ním, dokud si nepřečtete a neporozumíte všem bezpečnostním pokynům.

P260: Nedýchejte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

P273: Zamezte uvolňování do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P284: [V případě nedostatečného větrání] Používejte ochranu dýchacích cest. P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P301 + P330 + P331: POKUD JE PŘELITO: Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352: Pokud na kůži: Omyjte velkým množstvím vody.

P303 + P361 + P353: POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): Okamžitě si svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou [nebo sprchou].

P304 + P340: PŘI VDECHOVÁNÍ: Při vdechnutí: odveďte osobu na čerstvý

vzduch a zajistěte jí pohodlí pro dýchání.

P305 + P351 + P338: Při zasažení očí: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313: PŘI zasažení nebo obavách:

Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

P310: Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P314: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

P330: Vypláchněte ústa.

P362 + P364: Před opětovným použitím kontaminovaný oděv svlékněte a vyperte. P363: Před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte. P342 + P311: Při respiračních příznacích: Zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P391: Sbírejte rozlité tekutiny.

P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Zlikvidujte obsah/kontejner v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)

Neuplatňuje se.

2.3 Další nebezpečí:

Směs neobsahuje látky PBT/vPvB. Směs neobsahuje endokrinní disruptor.

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

Látka/směs:

Směs

Složka (složky):

Chemický název		Registrační číslo	CAS č.	ES č.	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory, odhady akutní toxicity (ATE)
Bílkoviny	citrátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	77-92-9	201-069-1	97.40%	H319 H335	NEUPLATŇ UJE SE

		NEUPLATŇ UJE SE	68-04-2	200-675-3		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	polyvinylacetát	NEUPLATŇ UJE SE	9003-20-7	NEUPLATŇ UJE SE	2.50%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	tetrabromfenolová modř	NEUPLATŇ UJE SE	4430-25-5	224-622-9	0.10%	H318 H412	NEUPLATŇUJ E SE
	polyetylen glykol	NEUPLATŇ UJE SE	25322-68-3	500-038-2	37.20%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	fosfátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	7558-80-7	231-449-2	35.30%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		NEUPLATŇ UJE SE	7558-79-4	231-448-7		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
Krev	hydroperoxid kumenu	NEUPLATŇ UJE SE	80-15-9	201-254-7	26.00%	H242 H302 H312 H314 1B H331 H373 H411	Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %
							Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %
	tetrametylbenzidin	NEUPLATŇ UJE SE	54827-17-7	259-364-6	1.50%	H315 H319 H335	NEUPLATŇUJ E SE
Glukóza	citrátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	77-92-9	201-069-1	71.80%	H319 H335	NEUPLATŇUJ E SE
		NEUPLATŇ UJE SE	68-04-2	200-675-3		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	polyetylen glykol	NEUPLATŇ UJE SE	25322-68-3	500-038-2	26.20%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	glukózo oxidáza (123U)	NEUPLATŇ UJE SE	9001-37-0	232-601-0	1.70%	H334	NEUPLATŇUJ E SE
	peroxidáza (křenová, 203U)	NEUPLATŇ UJE SE	9003-99-0	232-668-6	0.20%	H334	NEUPLATŇUJ E SE
	jodid draselný	NEUPLATŇ UJE SE	7681-11-0	231-659-4	0.10%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
Ketony	polyvinylpyrrolidon	NEUPLATŇ UJE SE	9003-39-8	NEUPLATŇ UJE SE	64.40%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE

	Vyrovňovací paměť TAPS	NEUPLATŇ UJE SE	29915-38-6	249-954-1	29.90%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	nitroprusid sodný	NEUPLATŇ UJE SE	13755-38-9	NEUPLATŇ UJE SE	5.70%	H301	NEUPLATŇUJ E SE
Leukocyty	fosfátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	7558-80-7	231-449-2	92.60%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		NEUPLATŇ UJE SE	7558-79-4	231-448-7		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	ester pyrrolu	NEUPLATŇ UJE SE	NEUPLATŇUJ E SE	NEUPLATŇ UJE SE	4.30%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
	Chlorid sodný	NEUPLATŇ UJE SE	7647-14-5	NEUPLATŇ UJE SE	2.70%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	fenyldiazoniová sůl	NEUPLATŇ UJE SE	NEUPLATŇUJ E SE	NEUPLATŇ UJE SE	0.40%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
		NEUPLATŇ UJE SE	56-40-6	200-272-2		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE

Dusitany	glycinový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	1310-73-2	215-185-5	89.60%	H314	Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 %
	poly(methylvinyle ther-alt- maleinová) anhydrid)	NEUPLATŇ UJE SE	25153-40-6	NEUPLATŇ UJE SE	8.20%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
	kyselina p- arsanilová	NEUPLATŇ UJE SE	98-50-0	202-674-3	1.30%	H301 H331 H400 H410	NEUPLATŇUJ E SE
	tetrahydrobenzochin -3-fenol	NEUPLATŇ UJE SE	NEUPLATŇUJ E SE	NEUPLATŇ UJE SE	0.90%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
Specifická hmotnost	poly(methylvinyle ther-maleinový) anhydrid)	NEUPLATŇ UJE SE	25153-40-6	NEUPLATŇ UJE SE	90.20%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
	hydroxid sodný	NEUPLATŇ UJE SE	1310-73-2	215-185-5	5.00%	H314	Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 %
	bromthymolová modř	NEUPLATŇ UJE SE	76-59-5	200-971-2	4.80%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
pH	bromthymolová modř	NEUPLATŇ UJE SE	76-59-5	200-971-2	55.00%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	polyetylenglykol	NEUPLATŇ UJE SE	25322-68-3	500-038-2	41.70%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	bromkrezolová zeleň	NEUPLATŇ UJE SE	76-60-8	200-972-8	3.30%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
Bilirubin	pufr kyseliny salicylové	NEUPLATŇ UJE SE	69-72-7	200-712-3	57.30%	H302 H318 H361d	NEUPLATŇUJ E SE
	kofein	NEUPLATŇ UJE SE	58-08-2	200-362-1	32.10%	H302	NEUPLATŇUJ E SE
	mannitol	NEUPLATŇ UJE SE	87-78-5	201-770-2	10.00%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	2,4-dichloranilinová diazoniová sůl	NEUPLATŇ UJE SE	NEUPLATŇUJ E SE	NEUPLATŇ UJE SE	0.60%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE

	Urobilinogen	fosfátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	7558-80-7	231-449-2	98.00%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
			NEUPLATŇUJ E SE	7558-79-4	231-448-7		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		mannitol	NEUPLATŇ UJE SE	87-78-5	201-770-2	1.80%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		rychlá modrá sůl B	NEUPLATŇ UJE SE	14263-94-6	238-153-2	0.20%	H302 H350	NEUPLATŇUJ E SE
	Mikroalbumin	citrátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	77-92-9	201-069-1	96.00%	H319 H335	NEUPLATŇUJ E SE
			NEUPLATŇ UJE SE	68-04-2	200-675-3		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		sulfonftalein barvivo	NEUPLATŇ UJE SE	NEUPLATŇUJ E SE	NEUPLATŇ UJE SE	2.20%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
		polyvinylpyrrolidon	NEUPLATŇ UJE SE	9003-39-8	NEUPLATŇ UJE SE	1.80%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
	Kyselina askorbová	želatina	NEUPLATŇ UJE SE	9000-70-8	232-554-6	58.50%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		fosfátový pufr	NEUPLATŇ UJE SE	7558-80-7	231-449-2	40.70%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
			NEUPLATŇ UJE SE	7558-79-4	231-448-7		Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		2,6-dichlorfenol indofenol sodný	NEUPLATŇ UJE SE	956-48-9	NEUPLATŇ UJE SE	0.80%	Není k dispozici	NEUPLATŇUJ E SE
	Kreatinin		NEUPLATŇ UJE SE		201-064-4			
		Tris pufr		77-86-1		85.20%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		želatina	NEUPLATŇ UJE SE	9000-70-8	232-554-6	10.00%	Není klasifikováno	NEUPLATŇUJ E SE
		Kyselina 3,5- dinitrobenzoová	NEUPLATŇ UJE SE	99-34-3	202-751-1	4.80%	H302 H315 H319 H335	NEUPLATŇUJ E SE

Oddíl 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při vdechnutí:

V případě nadýchání odveďte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze, která je pro dýchání pohodlná. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte

lékařskou péči.

4.1.2 Při styku s kůží:

Důkladně je omyjte vodou a mýdlem. V případě, že podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě kontaktu s očima:

Splachujte tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití:

Název produktu: Reagenční proužky pro analýzu
13-08-
2023.7/13

Datum revize: 13-08-2023.

SDS EU Verze #: 1.0moči (H13-Cr) Datum vydání:

Nikdy nepodávejte nic ústý osobě v bezvědomí. Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití je škodlivý. Škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit rakovinu. Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě. Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva:

Použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní požár.

Nevhodná Hasiva:

Není k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu. V případě požáru může dojít k uvolňování: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxid fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě potřeby používejte autonomní dýchací přístroj pro hašení požáru.

Oddíl 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1 Pro personál, který není v nouzi:

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte personál do bezpečných oblastí.

6.1.2 Pro záchranáře:

Vyhnete se kontaktu s pokožkou a očima. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8 bezpečnostního listu. podrobnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevypouštějte je do kanalizace nebo přímo do vodního prostředí. prostředí.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění:

Zametejte a odnášejte lopatou do vhodných kontejnerů k likvidaci. Zabraňte tvorbě prachu. Uchovávejte v řádně označených nádobách. Uchovávejte ve vhodných, uzavřených kontejnery k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

Oddíl 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Ochranná opatření:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Po práci se důkladně umyjte. manipulace.

7.1.2 Poradenství v oblasti obecné hygieny práce:

V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor určených k jídlu si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Skladování v chladu. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Není k dispozici.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Oddíl 8 Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limity expozice na pracovišti:

Země	Látka	Číslo ES	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti (8hodinová referenční doba)		Limitní hodnota expozice na pracovišti (15minutová referenční doba)		
				ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Poznámky
Dánsko	polyethylen glykol	500-038-2	25322-68-3	-	1000	-	2000	-
Lotyšsko	Kumenhydroperoxid	201-254-7	80-15-9	-	1	-	-	-
Lotyšsko	Glycinový pufr	200-272-2	56-40-6	-	5	-	-	-
Irsko	Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	-	-	-	2	-
Lotyšsko	kofein	200-362-1	58-08-2	-	0.5	-	-	-

8.1.2 Další limity expozice podle podmínek použití:

Není k dispozici.

8.1.3 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Použijte vhodné větrání, abyste udrželi nízké koncentrace v ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličeje:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou:

Žádné zvláštní požadavky. V případě potřeby používejte rukavice.

Ochrana těla:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana dýchacích cest:

Žádné zvláštní požadavky.

Tepelná rizika:

Používejte vhodný ochranný oděv, abyste zabránili zahřátí.

8.2.3 Kontrola expozice životního prostředí: Vyvarujte se vypouštění do životního prostředí. Oplachovou vodu likvidujte v souladu s

s místními a vnitrostátními předpisy

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Pevný

Barva:

Není k dispozici

Zápach:

Není k dispozici

Prahová hodnota zápachu:

Není k dispozici

pH:

Není k dispozici

Bod tání/rozsah (°C):

cca. 153 °C (CAS#77-92-9)

Bod varu/rozsah (°C):

Není k dispozici

Bod vzplanutí (°C):

Není k dispozici

Rychlost odpařování:

Není k dispozici

Mez hořlavosti - dolní (%):

Není k dispozici

Hořlavost (pevná látka, plyn):

Není k dispozici

Teplota vznícení (°C):

Není k dispozici

Horní/dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici
Tlak par (25 °C):	2,2E-6 Pa (CAS#77-92-9)
Hustota par:	Není k dispozici
Relativní hustota:	1,665 (20 °C) (CAS#77-92-9)
Sypná hmotnost (kg/m) ³	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě (g/l):	592 g/l (20 °C) (CAS#77-92-9)
n-oktanol/voda (log Po/w):	-1,55 (CAS#77-92-9)
Teplota samovznícení:	Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Viskozita, dynamická (mPa.s):	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

9.2. Další informace:

Rozpustnost v tucích (rozpuštědlo - olej je dispozici třeba specifikovat) atd:	Není k
Povrchové napětí:	Není k dispozici
Disociační konstanta ve vodě(pKa):	3,13 (25 °C) (CAS#77-92-9)
Oxidačně-redukční potenciál:	Není k dispozici

Oddíl 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Látka je stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní v uzavřených nádobách při doporučeném skladování a manipulaci podmínky.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Neslučitelné materiály.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:	
ATEmix(orální):	Není k dispozici
ATEmix (inhalace):	Není k dispozici
ATEmix(Dermal):	Není k dispozici
Kyselina citronová (CAS#77-92-9)	
LD50 (orálně, krysa):	5400 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 (dermální, krysa):	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 (inhalace, krysa):	Není k dispozici
Žiravost pro kůži/podráždění:	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.
Vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže při vdechnutí.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neklasifikováno

Karcinogenita:	Může způsobit rakovinu.
Toxicita pro reprodukci:	Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Opakovaná expozice STOT:	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
Nebezpečí aspirace:	Neklasifikováno

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje endokrinní disruptory.
Další informace	Není aplikovatelné

Oddíl 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Kyselina citronová

(CAS#7792-9)

Akutní (krátkodobá)

toxicita:

LC50 (96 h, ryby):

EC50(48h, korýši):

EC50(72h, řasy/vodní rostliny): > 100 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita: > 50 mg/l

NOEC (ryby): Není k dispozici

NOEC(Crustacea): Není k dispozici

NOEC (řasy/vodní rostliny): Není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

425 mg/l

12.3 Bioakumulační potenciál:

Není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Není k dispozici.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Není k dispozici.

Směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

12.6 Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici.

12.8 Další informace

Není k dispozici.

Oddíl 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zpracování odpadu: Materiál by měl být odstraněn spaláním v chemické spalovně v místě, kde se nachází.

soulad s vnitrostátními a regionálními požadavky.

Oddíl 14 INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitrozemské vodní cesty (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1759	UN1759	UN1759	UN1759

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (hydroxid sodný)	ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (hydroxid sodný)	ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (hydroxid sodný)	ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (hydroxid sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8	8
14.4 Obalová skupina	I	I	I	I
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano	Ano	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-	-	-	-

Oddíl 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs:	
Relevantní informace týkající se autorizace:	Není relevantní.
Relevantní informace týkající se omezení:	Nevztahuje se.
Další předpisy EU:	Je třeba dodržovat omezení týkající se zaměstnávání mladých lidí. Pouze pro technicky kvalifikované osoby.
Další vnitrostátní předpisy:	Neuplatňuje se
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	ANO ☐ NE ☒

Oddíl 16 Další informace

16.1 Označení změn:
Verze 1.0 ve znění (EU) 2020/878, (EU) 2023/707
16.2 Zkratky a akronymy:
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí RID: Předpis pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné věci.
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
LC50: střední smrtelná koncentrace
EC50: Účinná koncentrace látky, která vyvolá 50 % maximální odezvy. NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku

16.3 Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

Údaje o registrovaných látkách ECHA

16.4 Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Postup klasifikace
Acute Tox.. 4	H302	Metoda výpočtu
Acute Tox.. 4	H312	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1A	H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metoda výpočtu
Resp. Sens. 1	H334	Metoda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metoda výpočtu
Carc. 1	H350	Metoda výpočtu
Repr. 1B	H360FD	Metoda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda výpočtu

16.5 Příslušná prohlášení H (počet a plné znění):

H242: Zahřívání může způsobit požár. H301: Toxický při požití.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození

očí. H315: Způsobuje podráždění kůže. H318:

Způsobuje vážné poškození očí. H319:

Způsobuje vážné podráždění očí. H331:

Toxický při vdechnutí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H334: Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H350: Může způsobit rakovinu

H360FD: Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě.

H361d: Podezření na poškození nenarozeného dítěte.

H373: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní

organismy s dlouhodobými účinky. H411: Toxický pro vodní organismy s

dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.6 Pokyny pro školení:

Není aplikovatelné.

16.7 Další informace:

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento

výrobek.

16.8 Upozornění pro čtenáře:

Zaměstnavatelé by měli tyto informace používat pouze jako doplněk k ostatním informacím, které shromáždili, a měli by nezávisle posoudit vhodnost těchto informací, aby zajistili jejich správné používání a ochranu zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a jakékoliv použití výrobku, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem nebo v rozporu s jeho v kombinaci s jakýmkoli jiným výrobkem nebo procesem, je odpovědností uživatele.