

BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle čl. 31 Nařízení (ES) č.1907/2006, č.830/2015 a 1272/2008 - CLP

Datum vydání: září 2020

Verze 1

ODDÍL 1		Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku
1.1	Identifikátor výrobku	KCP CLEANER
	Další názvy nebo označení výrobku:	čistící prostředek
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Čistič průmyslových povrchů – kyselá pěna	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	4D Chemicals s.r.o. , Hakenova 216, 533 54 Rybitví IČ:05078725 Tel.: +420 777 015 766 Email: research@4dchemicals.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2		Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Eye Dam.1;H318	
	Může způsobit vážné poškození očí	

2.2		Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>		KCP CLEANER  Nebezpečí	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>			
<i>signální slovo</i>			
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H318		Způsobuje vážné poškození očí
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P260 P280 P305+P351+P338		Nevdechujte aerosoly Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte oční čočky jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

<i>Dodavatel</i>	4D Chemicals s.r.o. , Hakenova 216, 533 54 Rybitví IČ:05078725 Tel.: +420 777 015 766 Email: research@4dchemicals.cz
------------------	--

2.3	Další nebezpečnost
	Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3 Složení / informace o složkách							
3.2	Směsi						
Charakteristika produktu: čistící prostředek (kyselý vodný roztok)							
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES/ LIST	Obsah v %	Klasifikace	
Kyselina citronová monohydrát	01-2119457026-42	-	5949-29-1	201-069-1	15 - 30	Eye Irrit.2	H319
Cocamidopropyl Betaine (UVCB)	01-2119489410-39	-	-	931-333-8	5 - 10	Eye Dam.,1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
Ethoxylovaný mastný alkohol C12-C14	-	-	68439-50-9	931-837-8	1 – 5	Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aqua Chronic 3	H302 H318 H412
Sodium Laureth Sulfate (dodecylbenzensulfonan sodný)	01-2119489428-22	-	6841-30-3	270-115-0	1 – 5	Acute Tox.4 Skin irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412
Isopropylalkohol	01-2119457558-25	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	< 1	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Cocamide DEA	-	-	68115-07-7	931-329-6	1 - 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

Plné znění H – vět oddíl 16

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci
	Obecné zásady: Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	Při styku s kůží: Zasažená místa omyjte důkladně mýdlem a vodou.
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat lékařskou pomoc.

	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí ! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Hasební prostředky přizpůsobte hořícím látkám v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Neuvedena
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný oděv, dýchací přístroj.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérou z nepropustného materiálu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.

	Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v uzavřených obalech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných alkálií. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Skladovací nádrže musí být vybaveny zachytnou nádrží.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky													
8.1	Kontrolní parametry												
	<p>Expoziční limity (Česko): Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: (Česko) Kyselina citronová PEL neuváděno</p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : neuváděny</p>												
	<p>Expoziční limity (REACH): Kyselina citronová</p> <p>PNEC</p> <p>Nezpečnost pro vodní organismy:</p> <table> <tr> <td>Sladká voda</td> <td>0,44 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td>0,044 mg/l</td> </tr> </table> <p>Voda - občasný únik</p> <table> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td>1000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td>34,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td>3,46 mg/l</td> </tr> </table> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <table> <tr> <td>Půda</td> <td>33,1 mg/l</td> </tr> </table>	Sladká voda	0,44 mg/l	Mořská voda	0,044 mg/l	Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	1000 mg/l	Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/l	Mořské sedimenty	3,46 mg/l	Půda	33,1 mg/l
Sladká voda	0,44 mg/l												
Mořská voda	0,044 mg/l												
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	1000 mg/l												
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/l												
Mořské sedimenty	3,46 mg/l												
Půda	33,1 mg/l												
8.2	Omezování expozice												
	<p>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a zachytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p>												

	<p>Individuální ochranná opatření:</p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události), musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p>
	Ochrana očí a obličeje: Dobře utěsněné ochranné brýle
	Ochrana kůže (ruce): Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích cest: Není nutno
	Omezování expozice životního prostředí
	Nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	červená kapalina
	Zápach nebo vůně:	Charakteristický
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 2
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden
	Bod vzplanutí:	Nerelevantní
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedeno
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 1,05 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustné, neomezeně mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuveden
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita:	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	

Rozpuštnost v tucích:	Neuvedena
-----------------------	-----------

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Neuvedeno
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Neuvedeny
10.5	Neslučitelné materiály
	Silná oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Oxidy uhlíku (CO ₂ , CO)

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Může způsobit vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může způsobit žaludeční nevolnost a poleptání/podráždění zažívacího traktu	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Neuvedena	
Dermální toxicita (kůže): Může mírně podráždit kůži	

Kontakt s očima:
Vniknutí do oka může vyvolat poškození
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:
Subakutní toxicita, ani subchronická toxicita nejsou stanoveny

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. S vodou se prakt. neomezeně mísí a vlivem kyselého pH může být lokálně mírně nebezpečný
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Obsažené organické složky jsou odbouratelné
12.3	Bioakumulační potenciál
	Nestanoven. Bioakumulace nepravděpodobná.
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena. Ve vodě rozpustné.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejedná se o látku PBT, vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	Nebezpečnost pro vodu – mírně znečišťující

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Kód a název druhu odpadu:
	06 01 06 * – jiné kyseliny 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/směsi:
	Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:
	Obal odstranit jeho spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě
	Právní předpisy o odpadech
	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Nejedná se o nebezpečnou věc

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.830/2015 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 93/2016Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.23/2019Sb.m. s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení pro jednotlivé obsažené složky.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Aquatic Chronic	Toxicita (chronická) pro vodní prostředí
Acute Tox.4	Akutní toxicita (orální)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Eye Dam.1	Vážné poškození očí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank

LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB	
Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :	
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H411	Toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými účinky

Klasifikace směsi provedena konvenční výpočtovou metodou.

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 1

-