

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 1/10

Název výrobku : 074 LASER

Oddíl 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku : 074 LASER
LASER CLP
UFI : NEG3-U4GD-J20W-WF3K
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :
Čisticí přípravek.
Průmyslové použití, profesionální použití.
Deoxidizer pro čištění nádrží, nádob, obalů.
- nepoužívejte pro jiné účely
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :
Jméno nebo obchodní jméno : KIMICAR CZ s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo : Praha 10, Záběhlice, Jabloňová 3000/15, PSČ 106 00
Identifikační číslo : 28252438
Telefon : 777 156 010
Odborně způsobilá osoba : eaudit@seznam.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Praha 2
Tel. : 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Piktogram : GHS05

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti :
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Standardní věty o nebezpečnosti :

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí :
Výrobek je žíravý : způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Při kontaktu s očima způsobuje vážné poškození očí, jako je opacita rohovky nebo poškození duhovky.

- 2.2 Prvky označení :
Piktogram, signální slovo :



GHS05 - Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 2/10

Název výrobku : 074 LASER

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce :

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování :

P501 Odstraňte obsah/obal ...

Obsahuje kyselinu dusičnou.

Pouze pro profesionální použití.

Obsahuje (dle nařízení (ES) č. 648/2004) :

< 5% neionických povrchově aktivních látek.

2.3 Další nebezpečnost :

Látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB. Neobsahuje ani látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.1 Látky
Nerelevantní.

3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (% hm.)	Klasifikace	Index	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	REACH
Kyselina fosforečná Poznámka B	> 10 < 20	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C ≥ 25 ; Skin Irrit. 2, H315 $10 \leq$ %C < 25; Eye Irrit. 2, H319 $10 \leq$ %C < 25	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-211948 5924-24
Kyselina dusičná Poznámka B	> 5 < 10	Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 20 ; Skin Corr. 1B, H314 $5 \leq$ %C < 20; Ox. Liq. 2, H272 %C ≥ 99 ; Ox. Liq. 3, H272 $65 \leq$ %C < 99	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	01-211948 7297-23
Kyselina sírová Poznámka B	> 1 < 5	Skin Corr. 1A, H314 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 14 ; Skin Irrit. 2, H315 $5 \leq$ %C < 15; Eye Irrit. 2, H319 $5 \leq$ %C < 15	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	
Ethylenglykol	> 1 < 5	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816- 28-xx

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 3/10

Název výrobku : 074 LASER

Hydrogenfluorid amonný	> 0,1 < 1	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 2, H330 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=1; Skin Irrit. 2, H315 0,1<= %C <1; Eye Irrit. 2, H319 0,1<= %C <1; Acute Tox. 3, H301 %C >=10; Acute Tox. 4, H302 1<= %C <10; ATE oral = 130,0 mg/kg	009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	
------------------------	-----------	---	--------------	-----------	-----------	--

Poznámka B :

Některé látky (kyseliny, zásady atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V oddíle 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu : „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci :

Při nadýchání :

Vyvětrejte prostor. Odvedte postiženého ihned z kontaminovaného prostoru na dobře větrané místo, zajistěte mu klid. Pokud se necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží *) :

Okamžitě sundejte kontaminovaný oděv. Ihned omyjte pokožku vodou a mýdlem. Okamžitě se poradte s lékařem.

Při zasažení očí *) :

Oči ihned a důkladně vymývejte tekoucí vodou při otevřených víčkách alespoň 10 minut, poté na oči přiložte suchý sterilní obvaz. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte žádné oční kapky nebo masti bez rady s očním lékařem.

Při požití :

Vypijte vodu s vaječným bílkem. Nepodávejte sodu. Rozhodně nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

*) koncentrovaný přípravek

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : neuvedeny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření :

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva :

Vhodná hasiva : vodní mlha, CO₂, pěna, prášek – v závislosti na materiálech, které hoří
Nevhodná hasiva : vodní proud
(vodní proud použijte pouze pro ochlazování zasažených nádob)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : neuvedena

5.3 Pokyny pro hasiče : použijte dýchací přístroj, ochrannou přilbu a úplný ochranný oblek

- pro ochranu osob je možné použít vodní clonu
- můžete také použít autonomní respirátor, zejména při práci ve stísněných a špatně větraných prostorech a při používání halogenovaných hasiv (Halon 1211 fluobren, Solkan 123, NAF atd.)
- nádoby ochlazujte vodní mlhou

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 4/10

Název výrobku : 074 LASER

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze :
Opusťte zasažený prostor, nekuřte, noste masku, rukavice a ochranný oděv.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze :
Noste masku, rukavice a ochranný oděv. Odstraňte všechny možné zdroje hoření a vznícení. Nekuřte. Zajistěte účinné vyvětrání, vyklidte nebezpečný prostor a případně konzultujte s odborníky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :
K absorpci uniklého přípravku použijte zeminu nebo písek.
Pokud došlo k úniku do vodního toku nebo je kontaminovaná půda nebo vegetace, informujte úřady. Při asanaci se řiďte platnými předpisy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :
Rychle přípravek uklidte - pro možné opětovné použití nebo odstranění, noste masku a ochranný oděv. Možná je absorpce inertním materiálem. Zabraňte úniku do kanalizace. Plochu omyjte vodou a odpady odstraňte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly : viz oddíl 8 a 13

Oddíl 7 Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení :
Vyhněte se kontaktu s pokožkou a inhalaci par, viz také oddíl 8.
Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
Při práci nejezte a nepijte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :
Výrobek uchovávejte v originálních těsně uzavřených obalech. Neskladujte výrobek v otevřených a neoznačených nádobách. Nádobu skladujte víkem nahoru a bezpečně tak, aby nedošlo k pádu a uvolnění. Skladujte na chladném místě, mimo zdrojů vznícení a přímé sluneční záření.
- 7.3 Specifické konečné použití : průmyslové použití :
- pracujte s velkou obezřetností
 - skladujte na dobře větraném místě mimo zdrojů tepla
- profesionální použití :
- pracujte s opatrností
 - skladujte na větraném a chladném místě, v těsně uzavřených obalech

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry :

Látka	Číslo CAS	PEL přípustný expoziční limit	NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace	Poznámka
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže faktor přepočtu na ppm = 0,246
Kyselina dusičná	7697-37-2	1 mg/m ³	2,5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže faktor přepočtu na ppm = 0,382
Kyselina sírová	7664-93-9	0,05 mg/m ³	-	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže
Ethylenglykol	107-21-1	50 mg/m ³	100 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží faktor přepočtu na ppm = 0,388

8.2 Omezování expozice :

- 8.2.1 Vhodné technické kontroly : nejsou stanoveny
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :
- a) ochrana očí a obličeje : při práci s koncentrovaným přípravkem noste ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 5/10

Název výrobku : 074 LASER

- b) ochrana kůže : při práci s koncentrovaným přípravkem noste chemicky odolné ochranné rukavice a ochranný oděv
- c) ochrana dýchacích cest : není nutná
- d) tepelné nebezpečí : opatření nejsou stanovena
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí :
Kyselina sírová - zajistěte, aby nedošlo k úniku chemikálie do životního prostředí.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :
- a) vzhled : žlutá kapalina
- b) zápach : štiplavý
- c) prahová hodnota zápachu : nestanovena, zápach přípravku je postřehnutelný
- d) pH : $1,0 \pm 0,3$ při 20°C
- e) bod tání / bod tuhnutí : nestanoven
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : nestanoven
- g) bod vzplanutí : není hořlavý (ASTM D92)
- h) rychlost odpařování : nestanovena
- i) hořlavost (pevné látky, plyny) : není hořlavý
- j) horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : není hořlavý
- k) tlak páry : nestanoven
- l) hustota páry : nestanovena
- m) relativní hustota : $1,185 \pm 0,3$ g/ml při 20°C
- n) rozpustnost : rozpustný ve vodě a alkoholu
- o) rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : nestanoven
- p) teplota samovznícení : nestanovena
- q) teplota rozkladu : nestanovena
- r) viskozita : cca 20 m Pa.s
- s) výbušné vlastnosti : není výbušný
- t) oxidační vlastnosti : není oxidující
- 9.2 Další informace : neuvedeny

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : neuvedena
- 10.2 Chemická stabilita : stabilní – při zacházení a skladování podle pokynů
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí : neuvedena
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :
Teplo a oheň. Vystavení světlu.
- 10.5 Neslučitelné materiály :
- při kontaktu s halogenovanými organickými látkami, elementárními kovy se mohou tvořit hořlavé plyny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : nerozkládá se – při používání pro stanovené účely

Oddíl 11 Toxikologické informace

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

ATE(mix) oral = 13.624,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = nestanoveno

ATE(mix) inhal = 41,6 m/l/4 h

- a) akutní toxicita : založeno na dostupných datech, kritéria klasifikace nejsou splněna
- b) žíravost/dráždivost pro kůži :
Výrobek je žíravý : způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí :
Výrobek je žíravý : způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 6/10

Název výrobku : 074 LASER

Při kontaktu s očima způsobuje vážné poškození očí, jako je opacita rohovky nebo poškození duhovky.

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| f) karcinogenita : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| g) toxicita pro reprodukci : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |
| j) nebezpečnost při vdechnutí : | klasifikace nejsou splněna | založeno na dostupných datech, kritéria |

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Kyselina fosforečná :

Cesty vstupu : inhalace aerosolů, ingesce.

Riziko při inhalaci : zdraví škodlivá koncentrace v ovzduší nebude v důsledku těkavosti látky při 20°C dosažena vůbec nebo velmi pomalu.

Účinky krátkodobé expozice : látka je žíravá pro oči, pokožku a dýchací cesty, je také žíravá při požití.

Akutní nebezpečí/symptomy :

nadýchání : pocit pálení, kašel, zkrácený dech, bolest v krku

kůže : zarudnutí, bolest, popáleniny kůže, puchýře

oči : bolest, zarudnutí, vážné hluboké popáleniny

požití : bolest břicha, pocit pálení, šok nebo kolaps

Kyselina dusičná :

Cesty vstupu : absorpce pokožkou (dermální kontakt), kontakt s očima, inhalace, ingesce.

Toxicita pro zvířata :

LD50 : nestanovena.

LC50 : nestanovena.

Chronické účinky na člověka :

Může způsobit poškození následujících orgánů : plic, sliznic, horních cest dýchacích, pokožky, očí, zubů.

Další toxické účinky na člověka :

Extrémně nebezpečná látka v případě inhalace (žíravá pro plíce). Velmi nebezpečná při kontaktu s pokožkou (žíravá, dráždivá, průnik do kůže), očima (žíravá), při požití.

Zvláštní upozornění na toxicitu pro zvířata : LDL - Lowest Published Lethal Dose [Human] - orálně; dávka : 430 mg/kg (kyselina dusičná, mlha).

Zvláštní upozornění na chronické účinky na člověka : může mít negativní účinky na reprodukci založené na datech zjištěných na zvířatech (účinky na narozené děti, fetotoxicita).

Zvláštní upozornění na další toxické účinky na člověka :

Akutní potenciální účinky na zdraví :

kůže : vážné podráždění pokožky, způsobuje popálení kůže a může způsobit hluboké vředy s charakteristickým žlutým až nahnědlým zbarvením, může způsobit smrt při absorpci pokožkou

oči : vážné podráždění očí, způsobuje popálení očí, může způsobit ireverzibilní poškození očí

požití : může způsobit smrt při požití, způsobuje vážné podráždění gastrointestinálního traktu nebo popálení s nevolností, zvracením, silnou bolestí břicha, možné je objevení "kávové sedliny" ve zvracích, může způsobit perforaci zažívacího traktu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 7/10

Název výrobku : 074 LASER

nadýchání : může způsobit smrt při nadýchání, páry jsou extrémně nebezpečné, páry mohou způsobit otravu nitrozními plyny, účinky mohou přetrvávat, může způsobit podráždění sliznic a dýchacího traktu, pálení v nose a krku, kašel, kýčání, sípání, zkrácený dech a plicní edém, dalšími symptomy může být nevolnost a zvracení obtíže mohou přetrvávat

Možné chronické účinky na člověka :

Opakovaná inhalace může vyvolat změny plicních funkcí, příp. chronickou bronchitidu. Může mít také vliv na chování (bolesti hlavy, závratě, ospalost, svalové křeče, slabost, ztráta koordinace, duševní zmatenost) a močové cesty (selhání ledvin, snížení vylučování moči a po několika hodinách v důsledku porušeného oběhu kolaps)

Opakovaná expozice může způsobit barevné změny na zubech, příp. porušení skloviny.

Podráždění očí a dýchacích cest jsou symptomy korespondující s častými virovými infekcemi horních cest dýchacích, což je dáváno do souvislosti s chronickou expozicí kyselině dusičné.

Kyselina sírová :

Cesty vstupu : absorpce pokožkou (dermální kontakt), kontakt s očima, inhalace, ingesce.

Toxicita pro zvířata :

Upozornění : hodnota LC50 je odhadována na základě 4-hod. expozice.

Akutní orální toxicita (LD50) : 2140 mg/kg [potkan].

Akutní toxicita par (LC50) : 320 mg/m³, 2 h [myš].

Chronické účinky na člověka :

Karcinogenní účinky : skupina 1 (prokazatelně karc. pro člověka) dle IARC, dle OSHA
skupina A2 (pravděpodobně karc. pro člověka) dle ACGIH

Může způsobit poškození následujících orgánů : ledvin, plic, srdce, kardiovaskulárního systému, horních cest dýchacích, očí, zubů.

Další toxické účinky na člověka :

Extrémně nebezpečná látka v případě inhalace (žiravá pro plíce). Velmi nebezpečná při kontaktu s pokožkou (žiravá, dráždivá, průnik do kůže), očima (žiravá), při požití.

Zvláštní upozornění na toxicitu pro zvířata : neuváděna.

Zvláštní upozornění na chronické účinky na člověka :

mutagenita : cytogenetická analýza : křeček, vaječníky = 4 mmol/l

vliv na reprodukci : může mít negativní účinky na reprodukci založené na datech zjištěných na zvířatech, vývojové změny (účinky na pohybový aparát) u králíka při dávce 20 mg/m³, 7 h (RTECS)

teratogenita : nezjištěny ani embryotoxické, fetotoxické nebo teratogenní účinky u myši nebo králíka při inhalované dávce vyvolávající toxicitu u matky

Zvláštní upozornění na další toxické účinky na člověka :

Akutní potenciální účinky na zdraví :

kůže : způsobuje vážné podráždění nebo popálení pokožky, přetrvávající kontakt může způsobit nekrózu tkáně

oči : způsobuje vážné podráždění nebo popálení očí, může způsobit ireverzibilní poškození očí

požití : zdraví škodlivý při požití, může způsobit trvalé poškození zažívacího traktu, způsobuje poleptání gastrointestinálního traktu, může způsobit perforaci žaludku, gastrointestinální krvácení, otok hlasivek, nekrózu a zjizvení, a náhlé selhání oběhu (podobné jako u akutní inhalace), může také způsobit systémovou toxicitu s acidózou

nadýchání : může způsobit vážné podráždění dýchacího traktu a sliznic, bolest v krku, kašel, zkrácený dech a plicní edém, způsobuje chemické poleptání dýchacího traktu, inhalace může způsobit smrt v důsledku křečí, popálení, edému hrtanu a průdušek, chemické pneumonitidy a plicního edému, látka má žiravé účinky na sliznice, může mít účinek na kardiovaskulární systém (hypotense, snížený srdeční oběh, zpomalená srdeční činnost), následovat může selhání oběhu s vlhkou pokožkou, slabý a rychlý puls, povrchní dýchání a nedostatečná tvorba moči, oběhový kolaps je často bezprostřední příčinou smrti, může také působit na zuby (změny barvy, porušení skloviny)

Možné chronické účinky na člověka :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 8/10

Název výrobku : 074 LASER

Dlouhodobá nebo opakovaná inhalace může mít vliv na chování (svalové stahy nebo křeče), močové cesty (poškození ledvin) a kardiovaskulární systém, srdce (ischemická choroba srdeční), dýchací cesty/plíce (plicní edém, poškození plic), zuby (změny zbarvení, porušení skloviny). Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu a alergickou reakci.

Ethylenglykol :

Cesty vstupu : inhalace, absorpce pokožkou.

Riziko při inhalaci : zdraví škodlivá koncentrace v ovzduší bude v důsledku těkavosti látky při 20°C dosažena celkem pomalu.

Účinky krátkodobé expozice : látka je dráždivá pro oči a dýchací cesty, látka může způsobit poškození ledvin a centrálního nervového systému (mozku). Expozice může způsobit zeslabení ostražitosti.

Účinky při opakované nebo dlouhodobé expozici : látka může ovlivnit centrální nervový systém, způsobuje abnormální oční pohyb (nystagmus).

Akutní nebezpečí/symptomy :

nadýchání : kašel, závratě, bolesti hlavy

oči : zarudnutí, bolest

požití : bolest břicha, mentální ochromení, nevolnost, stav bezvědomí, zvracení

Expoziční limity nesmí být překročeny.

Hydrogenfluorid amonný :

LD50 (potkan), orálně = 130 mg/kg

11.2 Informace o další nebezpečnosti : neuvedeny

Oddíl 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita :

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Kyselina fosforečná :

Účinky na životní prostředí : kyselina, nežádoucí látka pro řasy.

Ekotoxicita :

TLm Gambusias = 138 mg/l 24/26 h, v zakalené vodě 22-24.

Persistence : zatímco kyselost může přičítána přirozené tvrdosti vody, fosfáty mohou přetrvávat neomezeně.

Bioakumulační potenciál : irelevantní.

Kyselina dusičná :

Ekotoxicita : neuvedena.

BSK₅ a CHSK : neuvedena.

Produkty biodegradace :

Možné nebezpečné produkty krátkodobé degradace nejsou známy, avšak produkty dlouhodobé degradace se mohou vyskytnout.

Toxicita produktů biodegradace :

Produkty degradace jsou méně toxické než látka samotná.

Zvláštní upozornění ohledně produktů biodegradace : neuvedeno.

C(E)L50 = 200 mg/l

Kyselina sírová :

Ekotoxicita : ekotoxicita ve vodě (LC50) : 49 mg/l 48 h [slunečnice/měsíčník].

BSK₅ a CHSK : neuvedena.

Produkty biodegradace :

Možné nebezpečné produkty krátkodobé degradace nejsou známy, avšak produkty dlouhodobé degradace se mohou vyskytnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 24.4.2023

Strana : 9/10

Název výrobku : 074 LASER

Toxicita produktů biodegradace :
Produkty degradace jsou méně toxické než látka samotná.
Zvláštní upozornění ohledně produktů biodegradace : neuváděno.

Ethylenglykol :

Mobilita a bioakumulační potenciál : rozdělovací koeficient oktanol/voda log-1.36.
Vodní prostředí : není očekáváno, že by látka byla škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní LC50 18000-46000 mg/l ...

Hydrogenfluorid amonný :

Používejte obvyklé pracovní postupy, aby nedošlo k úniku do životního prostředí.

Používejte obvyklé pracovní postupy, aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost :
Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Kyselina dusičná :

Látka je neutralizována minerály ve vodě; nitráty přetrvávají ve vodě dlouhou dobu, ale jsou využívány jako živiny rostlinami.

- 12.3 Bioakumulační potenciál : neuváděn
12.4 Mobilita v půdě : neuváděna
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému :
neuváděny
12.7 Jiné nepříznivé účinky : nejsou známy

Oddíl 13 Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady :
Nepoužívejte opětovně prázdné obaly – odstraňte je v souladu s platnými předpisy. Zbylé výrobky by měly být odstraněny v souladu s legislativními předpisy oprávněnou osobou.
Pokud je to možné, zajistěte recyklaci. Předajte k odbornému odstranění/termickému využití.
Postupujte v souladu s platnými předpisy.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Oddíl 14 Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN : 1760
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu : 8, limitní množství – 1 l
14.4 Obalová skupina : II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : výrobek není nebezpečný pro životní prostředí, znečišťující látka pro moře - ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : nestanovena
14.7 Hromadná přeprava podle př. II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : nejedná se o hromadný náklad

Oddíl 15 Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi :
Nařízení (ES) 1907/2006 REACH o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
Nařízení (ES) 1272/2008 CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání : 24.4.2023	Strana : 10/10
Název výrobku : 074 LASER	

Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti :
Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16 Další informace

Safety Data Sheet KIMICAR S.R.L., Italy (2.4.2013, Rel. 11 - 9.11.2021)

Seznam a plná znění H-vět o nebezpečnosti uvedených v oddílu 3 :

- | | |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H272 | Může zesílit požár; oxidant. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H300 | Při požití může způsobit smrt. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |

Klasifikace je provedena na základě údajů o všech látkách směsi.