

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 1/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku : NOVAL TUTE, NOVAL T
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :
čisticí přípravek
průmyslové použití, veřejná sféra (administrativa, vzdělávání, kultura, služby, řemesla)
- 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
E-mail : info@sprint-car.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Praha 2
Tel. : 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi :

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

C Žíravý
R35 Způsobuje těžké poleptání.

GHS05
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí :
Výrobek je žíravý, může způsobit vážné poleptání pokožky a poškození očí.

- 2.2 Prvky označení :
Piktogram :



Signální slovo : NEBEZPEČÍ
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy) : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ : Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Obsahuje hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát sodný.
Obsahuje < 5% EDTA a solí.

- 2.3 Další nebezpečnost : látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013
Datum revize :

Strana : 2/7

Název výrobku : NOVAL TUTE

3. Složení / informace o složkách

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (% hm.)	Index	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol	R – věty
Hydroxid sodný	> 5 <= 10	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	C	35
Ethylendiamintetraacetát sodný	> 1 <= 5	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	Xn	22-41

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Hydroxid sodný : Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1C, H314

Ethylendiamintetraacetát sodný : Akutní toxicita (orální), kat. 4, H302

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1, H318

Plná znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci :

Při styku s kůží *) :

Okamžitě sundejte kontaminovaný oděv a omyjte pokožku a místa, která byla nebo mohla být zasažena, tekoucí vodou a podle možností mýdlem. **Okamžitě konzultujte 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 před kontrolou očním lékařem.

Při požití :

Vypijte vodu s bílkem, nepoužívejte sodu. Rozhodně NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. **Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.**

Při nadýchání :

Vyvětrejte prostor, odved'te postiženého ihned z kontaminovaného prostoru na dobře větrané místo. **Volejte lékaře.**

*) 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 TIS nebo lékaře.

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 prostorách a při používání halogenovaných hasiv (Halon 1211 fluobren, Solkan 123, NAF atd.)
- nádoby ochlazujte vodní mlhou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 3/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze :

Opustte zasažený prostor, nekuřte, noste masku, rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze :

Noste masku, nitrilové 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 produkt sesbírejte, noste masku a ochranný oděv.

Sesbírejte přípravek pro možné opětovné použití nebo odstranění, 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

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení :

Vyhnete se kontaktu s pokožkou a inhalaci par, viz také oddíl 8.

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, obaly skladujte ve vertikální poloze a bezpečně tak, aby nedošlo k pádu a uvolnění, výrobek skladujte na chladném místě mimo zdrojů vznícení a přímého slunečního záření.

7.3 Specifické konečné použití : průmyslové použití :

- pracujte s velkou obezřetností

- skladujte na dobře větraném místě mimo zdrojů tepla

veřejná sféra :

- pracujte s opatrností

- skladujte na větraném a chladném místě, v těsně uzavřených obalech

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry :

Látka	Číslo CAS	PEL přípustný expoziční limit	NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³

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

b) ochrana kůže : při práci s koncentrovaným přípravkem noste chemicky odolné ochranné rukavice a ochranný oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 4/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

- c) ochrana dýchacích cest : není nutná
d) tepelné nebezpečí : opatření nejsou stanovena

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí :
Používejte obvyklé pracovní postupy, aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

- a) vzhled : světle žlutá kapalina
b) zápach : zaznamenaný
c) prahová hodnota zápachu : nestanovena
d) pH : $13,0 \pm 0,1$
e) bod tání / bod tuhnutí : nestanoven
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : $> 100 \text{ }^\circ\text{C}$
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 : $1,10 \pm 0,1$
n) rozpustnost : rozpustný ve vodě a zásadách
o) rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : nestanoven
p) teplota samovznícení : není hořlavý
q) teplota rozkladu : $> 100 \text{ }^\circ\text{C}$
r) viskozita : 20 cSt při 40°C
s) výbušné vlastnosti : není výbušný
t) oxidační vlastnosti : není oxidující

9.2 Další informace : neuvedeny

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 : neuvedeny
10.5 Neslučitelné materiály :
- při kontaktu s kovy, nitridy, anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly se mohou tvořit nehořlavé plyny
- při kontaktu s anorganickými sulfidy a silnými redukčními činidly se mohou tvořit toxické plyny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : nerozkládá se – při používání pro stanovené účely

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích :

ATE(mix) oral = 28.026,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h

- a) akutní toxicita : nestanovena
b) dráždivost : výrobek je žíravý, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
c) žíravost : výrobek je žíravý, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
d) senzibilizace : nestanovena
e) toxicita opakované dávky : nestanovena
f) karcinogenita : nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 5/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

g) mutagenita : nestanovena

h) toxicita pro reprodukci : nestanovena

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Hydroxid sodný :

Cesty vstupu : inhalace aerosolu, ingesce.

Riziko při inhalaci : vypařování při 20°C zanedbatelné, zdraví škodlivá koncentrace aerosolu však může být dosažena velmi rychle.

Účinky krátkodobé expozice : žíravost - látka je žíravá pro oči, pokožku a dýchací cesty, žíravá je také při požití, nadýchání aerosolu může způsobit plicní edém.

Účinky při opakované nebo dlouhodobé expozici : kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu.

Akutní nebezpečí/symptomy :

nadýchání : žíravý - pocit pálení, bolest v krku, kašel, dýchací potíže, zkrácený dech, obtíže mohou přetrvávat

kůže : žíravý - zarudnutí, bolest, vážné popáleniny kůže, puchýře

oči : žíravý - zarudnutí, bolest, rozostřené vidění, vážné hluboké popáleniny

požití : žíravý - pocit pálení, bolest břicha, šok nebo kolaps

Expoziční limity nesmí být překročeny. Příznaky plicního edému se často projeví až po několika hodinách a jsou horší při fyzické námaze. Proto je po expozici nutný odpočinek a lékařský dohled.

EDTA :

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

Toxicita pro zvířata : akutní orální toxicita (LD50) : > 2000 mg/kg (krysa).

Chronické účinky na člověka : může způsobit poškození orgánů – horní cesty dýchací, pokožka, oči.

Další toxické účinky na člověka : mírně nebezpečný při kontaktu s kůží (dráždivý), požití nebo nadýchání.

Poznámky k toxicitě pro zvířata : neuvedeny

Poznámky k chronickým účinkům na člověka : neuvedeny

Poznámky k dalším toxickým účinkům na člověka :

Akutní potenciální účinky : kůže : může způsobit podráždění pokožky

oči : může způsobit podráždění očí

nadýchání : může způsobit podráždění dýchacích cest

požití : může způsobit podráždění trávicího traktu

Toxikologické vlastnosti látky nebyly plně zjištěny.

LD50 dermal (krysa nebo králík) = 2000 mg/kg

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita :

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Hydroxid sodný :

Látka může být nebezpečná pro životní prostředí; zvláštní pozornost musí být brána na vodní organismy.

Zacházejte s látkou podle pracovní postupů, aby nedošlo k úniku do životního prostředí.

LC100 *Leuciscus idus melanotus* = 213 mg/l 48 h, Juhnke a kol. (1978), Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164.

LC50 *Leuciscus idus melanotus* = 189 mg/l 48 h, Juhnke a kol. (1978), Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164.

EDTA :

Ekotoxicita : Ekotoxicita ve vodě (LC50) = 760 mg/l 96 h (*Lepomis macrochirus*)
= 59,8 mg/l 96 h (*Pimephales promelas*)

BSK₅ a CHSK : nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 6/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

Produkty biodegradace : reakční produkty krátkodobé degradace jsou nepravděpodobné, avšak při dlouhodobé degradaci vznikat mohou.

Toxicita produktů biodegradace : látka ani reakční produkty biodegradace nejsou toxické.

Poznámky k biodegradaci : neuvedeny

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost :

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

EDTA :

Částečná biodegradabilita na základě OECD testu :

BSK = 50 mg O₂/g

CHSK = 260 mg O₂/g

12.3 Bioakumulační potenciál :

žádná ze složek není bioakumulativní

12.4 Mobilita v půdě :

neuvedeny

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB :

látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky :

neuvedeny

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.

Postupujte v souladu s platnými předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN :

1760

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku :

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný)

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, moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :

neuvedeny

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC :

nejedná se o hromadný náklad

15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti :

dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti

16. Další informace

Safety Data Sheet KIMICAR S.R.L., Italy (14.11.2013)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 16.12.2013

Strana : 7/7

Datum revize :

Název výrobku : NOVAL TUTE

Seznam a plná znění R-vět uvedených v oddílu 3 :

- | | |
|-----|----------------------------------|
| R22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| R35 | Způsobuje těžké poleptání. |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |

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

- | | |
|------|-------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |

Klasifikace je provedena na základě údajů o všech látkách směsi.