



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky/přípravku

Shift

1.2 Použití látky/přípravku

Alkalický kapalný přípravek na úklid, mytí a odstraňování nečistot za pomoci tlakových vodních přístrojů ve frekventovaných provozech

1.3 Identifikace firmy/podniku

Dovozce: TEKRO spol. s.r.o.

Višňová 2/484

140 00 Praha 4

IČO: 18628851

Tel: +420 241 022 111

Odborně způsobilá osoba: Ing. Karel Tittl

Email: k.tittl@tekro.cz

Výrobce: Evans Vanodine International

Brierley Road

Walton Summit

Preston. PR5 8AH

Tel: 01772 322200

Fax: 01772 626000

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 02 Praha 2

Tel: 0420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky/přípravku

Xi;R38. R41.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve zmyslu zákona č. 356/2003, ve znění pozdějších předpisů, přípravek dráždicí.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Riziko vážného poškození očí.

2.3 Další možná rizika

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Směs obsahující smáčedla (neiontové a amfoterní povrchově aktivní látky), barvivo, pomocné látky a vodu. Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	EC	CAS	Koncentrace	Klasifikace
C6-12-ALKYLALKOHOLY, ETOXYLOVANÉ (6EO)		68439-45-2	1-5%	Xn;R22. Xi;R41
C12-14- ALKYLDIMETYLBETAINY	266-368-1	66455-29-6	1-5%	Xi;R38. R41.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

SODNÁ SŮL KYSELINY (NITRILOTRIMETYLEN)- TRIFOSFONOVÉ			1-5%	Xi;R36/38
HYDROXID SODNÝ	215-185-5	1310-73-2	1-5%	C;R35

Úplné znění R vět jsou k dispozici v sekci 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Zajistit okamžitou lékařskou pomoc při požití nebo vniknutí do oka.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání

Nerelevantní, nadýchání je nepravděpodobné.

4.3 Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Důkladně vypláchnout ústa. Vypít několik sklenic vody nebo mléka. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení pokožky

Zasažené místo okamžitě umýt mýdlovou vodou. V případě, že se po omytí objeví příznaky podráždění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody při otevřených víčkách. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Neustávat ve vymývání.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Tento přípravek je nehořlavý. Používejte hasiva vhodná pro materiály, které se vyskytují v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou uvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Pokud se dostane do ohně, začne uvolňovat škodlivé plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné oděvy a prostředky ochrany dýchacích orgánů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Noste vhodné ochranné oděvy, rukavice, a ochranu očí/obličeje.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Velké nebo nekontrolované úniky do řek nebo potoků se musí ohlásit Odboru životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

6.3 Metody čištění a zneškodňování

Malé množství lze vypouštět do kanalizace spolu s velkým množstvím vody. Velké úniky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

absorbovat do absorbčních materiálů (vermikulitu, suchý písek nebo zeminy) a uložte do označených uzavíratelných nádob.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Noste vhodné ochranné oděvy, rukavice, a ochranu očí/obličeje.

7.2 Skladování

Skladovat při pokojové teplotě na suchém a dobře větraném místě. Uchovávat v původním obalu. Skladovat mimo látek podporujících hoření.

7.3 Specifické použití

Neuvádí se.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro:

Složka	PEL ppm	PEL mg/m ³	NPK-P ppm	NPK-P mg/m ³
HYDROXID SODNÝ		1		2

PEL – Přípustný expoziční limit

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Neuvádí se.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není potřeba.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Rukavice – PVC

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít

8.2.1.4 Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv při práci s koncentrátem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství: kapalný
Barva: čirá, žlutá
Zápach (vůně): mírný zápach

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: 13,3
Teplota varu (°C): 100



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

Teplota tání (°C): 0
Relativní hustota: 1,032 při 20°C
Teplota vzplanutí: vše bez vzplanutí
Rozpustnost: rozpustný ve vodě

9.3 Další informace

Neuvádí se.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Výrobek je stabilní pokud se dodržují zásady skladování a zacházení.

10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Jen při použití koncentráту - silné kyseliny hliník, cín, zinek a jejich slitiny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádí se.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nebezpečné účinky pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita složek přípravku: hydroxid sodný

LD₅₀, orálně, potkan: 500 mg/kg

LD₅₀, dermálně potkan: Nežjištěna.

Vdechování - vdechování dráždí dýchací ústrojí.

Styk s kůží - podráždění pokožky, způsobuje zarudnutí pokožky, dermatitidy.

Styk s očima - dráždivé účinky na oči, zarudnutí očních víček.

Požítí: Malá toxicita v dutině ústní, ale po požití může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Nežjištěna.

Senzibilizace: Nežjištěna.

Karcinogenita: Přípravek nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita: Přípravek nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nežjištěna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Potenciálně nebezpečný kvůli své alkaličnosti.

12.2 Mobilita

Nebyla stanovena.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Přípravek ve formě doporučených roztoků se snadno rozkládá v čistírnách odpadních vod.

12.4 Bioakumulační potenciál

Zcela rozpustný, bioakumulace žádná nenastává.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

12.5 Výsledky posouzení PBT

Neuvádí se.

12.6 Další nepříznivé účinky

Neuvádí se.

13. POKYNY K LIKVIDACI

Použité roztoky vypouštějte do kanalizace. Menší objemy (méně než 5 litrů) nechtěného přípravku je možno spláchnout s vodou do kanalizace. Větší objemy se musejí odesílat ke zneškodnění jako zvláštní odpad. Obaly je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech v ČR

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přesný název zásilky: Korozivní kapalina, základní, neorganická látka, N.O.S. (roztok hydroxidu sodného)

UN číslo pro silniční dopravu	3266
ADR třída	Třída 8: Korozivní látky.
ADR typ obalu	III
RID třída	Třída 8: Korozivní látky.
RID typ obalu	III
UN číslo pro námořní dopravu	3266
IMDG třída	Třída 8: Korozivní látky.
IMDG typ obalu	III
Látky znečišťující moře	Žádné.
UN číslo pro leteckou dopravu	3266
ICAO třída	Třída 8: Korozivní látky.
AIR typ obalu	III

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na obalu

Označení nebezpečí



Dráždivý

Shift™

Obsahuje: Sodná sůl kyseliny (nitrilotrimethylen)trifosfónové, hydroxid sodný 1%, amfoterní surfaktant, neiontový surfaktant

Pro firmu Pfizer vyrobila firma

Evans Vanodine International
Brierley Road, Walton Summit, Preston,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 8.10.2009

Lancashire, PR5 8AH England

Distributor ČR

Tekro, spol. s r.o.

Višňová 2/484, 140 00 Praha 4

R-věty

R38 Dráždí kůži..

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24 Zamezte styku s kůží.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Na etiketě je dále uvedeno:

Objem, pokyny pro použití, pokyny pro skladování, pokyny pro bezpečné zneškodnění

15.2 Právní předpisy na úrovni ČR

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3 Právní předpisy na úrovni EU

Souhrn specifických informací, týkajících se nebezpečných přípravků. 2001/58/EHS ve znění směrnic 93/112/ES a 2001/58/ES a 2006/8/ES

Nařízení č. 1907/2006 (REACH)

16. DALŠÍ INFORMACE

Další rizikové věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Komentář k revizi

Nové složení (změny v části 3,9, 16)