



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SHIFT**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor:

Tekro, spol. s r.o.

Višňová 2/484

140 00 Praha 4

Česká republika

Tel: +420 585 004 366

Fax: +420 585 004 303

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Karel Tittl

e-mail: k.tittl@tekro.cz

Výrobce:

Evans Vanodine International

Brierley Road

Walton Summit

Preston. PR5 8AH

Tel: 01772 322200

Fax: 01772 626000

e-mail: qclab@evansvanodine.co.uk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2 – H315

Eye Dam. 1 – H318

Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Xi;R41,R38.

2.2 Prvky označení



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Věty o bezpečném zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

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

P301 PŘI POŽITÍ:

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Obsahuje etoxylovaný alkohol C9-C11, hydroxid sodný



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

2.3 Další nebezpečnost

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Shift je alkalický kapalný přípravek na úklid, mytí a odstraňování nečistot za pomoci tlakových vodních přístrojů ve frekventovaných provozech. Obsahující smáčedla (neiontové a amfoterní povrchově aktivní látky), barvivo, pomocné látky a vodu.

Výrobek obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Identifikátor	Koncentrace	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle ES č. 1272/2008
Etoxylovaný alkohol C9-C11	CAS: 68439-45-2	3-5%	Xn;R22. Xi;R41.	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318
Kokoamidopropylbetain	EC: 263-058-8 CAS: 61789-40-0	3-5%	Xi;R41.	Eye Dam. 1 - H318
Pentatrium-hydrogen- [C,C',C''- nitriлотris(methylfosfonát)]	CAS: 2235-43-0	1-3%	Xi;R36/38.	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H318
Hydroxid sodný	EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Reg. č.: 01-2119457892- 27-xxxx	0,1-1%	C;R35	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314

Klasifikace uváděná v této části se vztahuje na jednotlivé složky přípravku v jejich čisté formě a neodpovídá klasifikaci tohoto přípravku.

Úplné znění R a H vět je uvedeno v položce 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

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

Při nadýchání

Není relevantní. Nadýchání je nepravděpodobné. V případě nadýchání mlhy po sprejování přemístit osobu na čerstvý vzduch.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypít několik sklenic vody nebo mléka. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení pokožky

Důkladně umýt pokožku vodou a mýdlem. Pokud podráždění kůže po umytí přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody při otevřených víčkách. Ihned vyhledat lékařskou pomoc. Pokračovat ve vyplachování.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Všeobecné pokyny

Závažnost popsaných symptomů závisí na koncentraci a délce expozice.

Při nadýchání

Podráždění nosu, krku a dýchacích cest.

Při požití

Při požití může vyvolat zdravotní potíže.

Při zasažení pokožky

Podráždění kůže. Delší kontakt s pokožkou může způsobit zarudnutí a podráždění.

Při zasažení očí

Může způsobit dočasné podráždění očí. Delší kontakt může způsobit zarudnutí očí a/nebo slzení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky by měly být léčeny symptomaticky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý. K hašení používejte hasiva vhodná pro okolní materiály.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání a hoření se mohou uvolňovat škodlivé páry/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používat kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postup

Používejte vhodné rukavice a prostředky na ochranu očí/obličeje. Zamezte kontaktu přípravku s pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Velké nebo nekontrolované úniky do vodních zdrojů musí být OKAMŽITĚ hlášeny Odboru životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství lze vypouštět do kanalizace spolu s velkým množstvím vody. Velké úniky odstranit vysátím nebo s pomocí pevného sorbentu a uložit do uzavíratelných nádob, než budou zneškodněny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodné rukavice a prostředky na ochranu očí/obličeje. Zamezte kontaktu přípravku s pokožkou.

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

Skladovat při mírné teplotě v suché, temné, dobře větrané místnosti. Skladovat v originálních obalech. Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz etiketa přípravku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

V Nařízení vlády č.93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejsou stanoveny kontrolní parametry pro přípravek. Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení č. 93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

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

• Omezování expozice pracovníků

Neuvádí se.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná.

Ochrana očí a obličeje

Používat schválené bezpečnostní brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s kůží používat vhodné ochranné rukavice (gumové rukavice pro domácnost).

Jiná ochrana

Doporučuje se vhodný oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží.

• Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	čirá, žlutá
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH:	13,30
Teplota varu (°C):	100
Teplota tání (°C):	0
Relativní hustota:	1,032 při 20°C
Teplota vzplanutí:	vše bez vzplanutí
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

9.2 Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Roztok je silně zásaditý a reaguje se silnými kyselinami exotermicky.

10.2 Chemická stabilita

Neexistují zvláštní obavy týkající se stability.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíly 10.1, 10.4 a 10.5.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevyžaduje zvláštní zacházení.

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádí se.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebylo provedeno testování toxicity na zvířatech. Odhady akutní toxicity (OAT) uvedené níže jsou stanoveny na základě výpočtu s použitím LD50 nebo OAT uváděných dodavatelem složek produktu. Orální toxicita je nízká, ale požití přípravku může způsobit podráždění gastro-intestinálního traktu.

Akutní toxicita – orální

OAT orální (mg/kg)

7 395,65135209

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Přípravek je potenciálně nebezpečný kvůli své zásaditosti.

12.1 Toxicita

Testy pro stanovení toxicity pro vodní organismy nebyly provedeny. Na vyžádání, a pokud jsou dostupná, mohou výrobci složek produktu předložit data pro toxicitu pro vodní organismy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Surfaktant obsažený v tomto produktu splňuje kritéria pro biodegradibilitu podle nařízení EC č. 648/2004 pro detergenty. Data, která dokládají předchozí tvrzení, jsou k dispozici odpovědným autoritám jednotlivých členských států a budou jim zpřístupněna na přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu

12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek neobsahuje látky, u kterých by se předpokládala bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Použité roztoky vylít do kanalizace. Malá množství (méně než 5 litrů) nespotřebovaného přípravku je možné spláchnout s vodou do kanalizace. Větší objemy přípravku musí být likvidovány jako zvláštní odpad. Prázdné obaly vypláchnout vodou a odevzdat do běžného odpadu.

Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: 3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: žíravá látka, alkalická, anorganická, N.O.S. (roztok hydroxidu sodného)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8. žíravá kapalina



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Kód omezení pro tunely (E)

EmS F-A, S-B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se na balený produkt

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy 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, v platném znění

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení (ES) 648/2004/ES o detergentech, v platném znění

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), v platném znění

Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP), v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Rizikové věty v plném znění

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHIFT

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7

Standardní věty o nebezpečnosti v plném znění

- H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Další informace

Tento přípravek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy a ve shodě s doporučeným způsobem použití uvedeným na etiketě přípravku.

Zdroje informací použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s legislativními předpisy uvedenými v bodě 15.1, schváleném seznamem materiálu – HSC (Health & Safety Commission), bezpečnostními listy vypracovanými výrobcí jednotlivých komponent.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Komentář k revizi: Aktualizace podle ES č. 1272/2008

Datum revize: 05. 02. 2015

Revize č.: 7