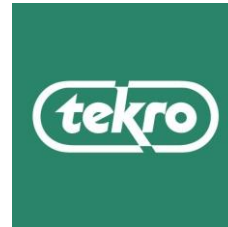




# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Shift  
**UFI:** HRT2-2GNS-CU4Q-G0EK

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kapalný alkalický čisticí přípravek pro silné znečištění.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel ČR:** Tekro, spol. s r.o.  
 Víšňová 484/2, 140 00 Praha 4, CR  
 +420 585 004 366  
 Odborně způsobilá osoba: Ing. Karel Tittl  
 e-mail: k.tittl@tekro.cz

**Výrobce:** Evans Vanodine International plc  
 Brierley Road, Walton Summit  
 Preston UK PR5 8AH  
 Tel: 01772 322 200  
 e-mail: productcompliance@evansvanodine.co.uk

**Dodavatel EU** Evans Vanodine Europe  
 6-9 Trinity Street, Dublin 2.  
 D02 EY47 Irsko

### 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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Fyzikální nebezpečnost:** Neklasifikováno  
**Nebezpečnost pro lidské zdraví:** Skin Corr. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318  
**Nebezpečnost pro životní prostředí:** Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti:** H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## SHIFT



### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P260 Nevdechujte aerosoly.  
 P301 PŘI POŽITÍ:  
 P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 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.  
 P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.

### Obsahuje:

Alkohol (C9-C11) Ethoxylát (6EO), Hydroxid sodný

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje složky klasifikované jako potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT). Složky nemají vlastnosti narušující endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

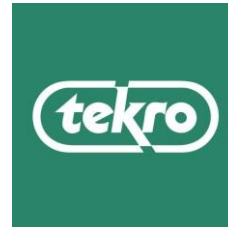
<b>Alkohol (C9-C11) Ethoxylát (6EO)</b>	3-5 % CAS číslo: 68439-46-3 Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318
<b>Cocamidopropyl betaine</b>	3–5 % CAS číslo: 61789-40-0 EC číslo: 931-296-8 Spec Conc Limits :- Eye Dam. 1 (H318) >10%, Eye Irrit. 2 (H319) >4% <=10% Klasifikace Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>Amino trimethylene phosphonic acid penta Sodium salt</b>	1–3 % CAS číslo: 2235-43-0 Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
<b>Hydroxid sodný</b>	0,1-1 % CAS číslo: 1310-73-2 EC číslo: 215-185-5 Spec Conc Limits :- Skin Corr. 1A (H314) >= 5 %, Skin Corr. 1B (H314) >=2% <5 %, Skin Irrit. 2 (H315) >=0.5%<2%, Eye Irrit. 2 (H319) >=0.5% <2% Klasifikace:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## SHIFT



Met. Corr. 1 - H290  
Skin Corr. 1A - H314  
Eye Dam. 1 - H318

**Komentáře ke složení:** Plné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

- Inhalace:** Nepravděpodobná cesta expozice, neboť výrobek neobsahuje těkavé látky. Při vdechnutí aerosolu/mlhy postupujte následovně: přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Požítí:** Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží:** Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima:** Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte v oplachování.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Obecné informace:** Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
- Inhalace:** Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
- Požítí:** Při požití může způsobit nevolnost.
- Styk s kůží:** Podráždění kůže. Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění.
- Styk s očima:** Může způsobit těžké podráždění očí.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro lékaře:** Ošetřete dle příznaků.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry..

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## SHIFT



Používejte ochranné brýle a obličejový štít. Zamezte styku s kůží a očima.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Malé úniky: Spláchněte uniklý produkt velkým množstvím vody. Velké úniky: Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte ochranné brýle. Zamezte styku s kůží.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od těchto materiálů: Oxidující materiály, kyseliny.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2. Detailní popis použití je uveden na štítku výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### **8.1. Kontrolní parametry**

Limity expozice na pracovišti:

**Hydroxid sodný:**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m<sup>3</sup>(c).

### **8.2. Omezování expozice**

Ochranné prostředky:



**Vhodné technické kontroly:**

Není relevantní.

**Ochrana očí/obličeje:**

Používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou:**

Používejte ochranné rukavice. (Domácí gumové rukavice).

**Jiná ochrana kůže a těla:**

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží použijte odpovídající oděv.

**Ochrana dýchacích cest:**

Prostředky pro ochranu dýchacích cest nejsou vyžadovány.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalina
<b>Barva</b>	Čirá, žlutá.
<b>Zápach:</b>	Charakteristický.
<b>pH:</b>	pH (koncentrovaný roztok): 13,30
<b>Bod tání:</b>	0°C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	100°C
<b>Bod vzplanutí</b>	vše bez vzplanutí
<b>Hořlavost (pevné látky/plyny)</b>	Neaplikovatelné
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Neaplikovatelné
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici
<b>Relativní hustota</b>	1,032 @ 20°C
<b>Rozpustnost</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Neaplikovatelné
<b>Teplota samovznícení</b>	Neaplikovatelné
<b>Teplota rozkladu</b>	Neaplikovatelné
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici

### 9.2. Další informace

<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné
------------------------	-----------------

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Při reakci s těmito materiály může vznikat teplo: Silné kyseliny.

### 10.2. Chemická stabilita

Žádné konkrétní zvláštnosti ohledně stability.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz sekce 10.1, 10.4 a 10.5.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace..



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** U tohoto produktu jsme neprováděli žádné testy na zvířatech. Odhady akutní toxicity (OAT) uvedené níže jsou stanoveny na základě výpočtu s použitím LD50 nebo OAT uváděných dodavateli složek produktu.  
Nízká orální toxicita, ale požití může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ATE orální (mg/kg)** 24 570,27

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Neaplikovatelné.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Neaplikovatelné.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži..

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest:** Neaplikovatelné

**Senzibilizace kůže:** Neaplikovatelné

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neaplikovatelné

**Karcinogenita:** Neaplikovatelné

**Toxicita pro reprodukci:** Neaplikovatelné

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Neaplikovatelné

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Neaplikovatelné

**Nebezpečí při vdechnutí** Neaplikovatelné

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Nejsou známy

**Další informace** Nejsou známy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Potenciálně nebezpečný kvůli zásaditosti produktu

### 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.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Surfaktanty obsažené v tomto produktu vyhovují požadavkům kritérií biologické odbouratelnosti uvedeným v nařízení (ES) č. 648/2004 týkající se detergentů.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.

### 12.4. Mobilita v půdě

Není známá.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Na konci zpracování mohou být použité roztoky propláchnuty do komunální kanalizace. Malé množství (méně než 5 litry) nechtěného výrobku mohou být propláchnout vodou do kanalizace. Větší objemy musí být zaslány na likvidaci nebezpečného odpadu. Nepoužitý výrobek a obal likvidujte v souladu s místními a / nebo národními požadavky. Prázdný obal vypláchněte vodou a uložte do normálního odpadu.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID; IMDG; ICAO) 3266

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID; IMDG; ICAO) LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (roztok hydroxidu sodného)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída Třída 8: Žíravá látka

ADR/RID označení 8

IMDG třída Třída 8: Žíravá látka

ICAO třída/divize Třída 8: Žíravá látka



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III  
(ADR/RID; IMDG; ICAO)

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-B

Kód omezení při přepravě tunelem (E)

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro balený výrobek.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Legislativa EU

Bezpečnostní list připraven v souladu s REACH Nařízením Komise (EU) č 2020/878 (kterým se mění nařízení (ES) č 2015/830, 453/2010 & 1907/2006). Produkt je zařazen pod GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Ingredience jsou uvedeny s klasifikací na základě GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání [BPR].

#### Legislativa ČR

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách, v platném znění  
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidech, 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

### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

# SHIFT



## Zkratky a zkratková slova klasifikace

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

## Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

## Komentáře k revizi

## Datum revize

## Revize

## Stav BL

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

ATE: Odhad akutní toxicity.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízením (ES) č. 1907/2006.

GHS: Globální harmonizovaný systém.

Spec Conc Limits = Specifické koncentrační limity.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

BPR: Nařízení (EU) 528/2012 dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění.

Acute Tox. = Akutní toxicita

Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronicky)

Eye Dam. = Vážné poškození očí

Eye Irrit. = Podráždění očí

Met. Corr. = Korozivní pro kovy

Skin Corr. = Žravost pro kůži

Skin Irrit. = Dráždivost pro kůži

Bezpečnostní listy výrobců složek. CLP klasifikace Tabulka 3.1 Seznam harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek. ECHA - C & L

Metoda výpočtu.

Nový formát bezpečnostního listu připravený v souladu s nařízením komise REACH (EU) č. 2020/878 (které mění nařízení (ES) č. 453/2010 a 1907/2006).

- Žádná změna v klasifikaci produktů. (Změny provedené v sekcích... 2,3,9,11,12,15+16).

18.11.2022

11.

Standardní věty o nebezpečnosti uvedené níže v této části č. 16 se týkají surovin (složek) v přípravku (jak je uvedeno v části 3) a ne samotného přípravku. Prohlášení týkající se tohoto přípravku viz oddíl 2.

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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.