**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. Identifikátor výrobku :

 Dr.DEVIL – BiCOLOR WC 5ball Natur Fresh

* 1. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

 Přípravek určený k čištění toalety.

* 1. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

 Název společnosti : TOMIL s.r.o.

 Místo podnikání nebo sídlo : Gen. Svatoně 149/IV, 566 01 Vysoké Mýto, ČR

 IČO : 25281470

 Telefon : 00420 465 503 230

 Fax : 00420 465 503 211

 E-mail : info@tomil.cz

 Internetová adresa : www.tomil.cz

 Kontaktní osoba : Pavel Beran

* 1. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

 Toxikologické informační středisko

 128 08 Praha 2, Na bojišti 1, ČR

 Tel.: 00420 224 919 293, 00420 224 915 402 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

* 1. Klasifikace látky nebo směsi :

 Klasifikace dle Nařízení (ES) č.1272/2008 :

 Třída nebezpečnosti : Vážné poškození očí / podráždění očí

 Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Eye Dam. 1

 H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

 Třída nebezpečnosti : Žíravost/dráždivost pro kůži

 Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Skin Irrit. 2

 H315 : Dráždí kůži.

Třída nebezpečnosti : Nebezpečný pro vodní prostředí

 Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Aquatic Chronic 3

 H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

* 1. Prvky označení :

 Výstražný symbol :

 

 Signální slovo : Nebezpečí

 Standardní věty o nebezpečnosti :

 H315 : Dráždí kůži.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 Pokyny pro bezpečné zacházení :

 P101 : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

 P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

 P310 : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

 STŘEDISKO/lékaře.

 P302 + P352 : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

 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.

 Doplňující informace o nebezpečnosti :

 EUH208 : Obsahuje 2-methylundecanal, cineole, benzisothiazolinone.

 Může vyvolat alergickou reakci.

 Obsahuje alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli a kvartérní

amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované,

chloridy.

*Označení směsi dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o*

 *detergentech, v platném znění :*

15 – 30 % aniontové povrchově aktivní látky, 5 – 15 % kationtové povrchově

 aktivní látky. Obsahuje parfém (limonene, coumarin), benzisothiazolinone.

* 1. Jiná rizika :

 Výrobek nesplňuje kriteria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

* 1. Látky :

 Netýká se, výrobek je směs.

* 1. Směsi :

Gelový přípravek na bázi 15 – 30 % anionaktivních tenzidů a 5 – 15 % kationaktivních tenzidů s přídavkem parfému.

Výrobek obsahuje následující nebezpečné látky :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo | Klasifikace dle Nařízení (ES) č.1272/2008 |
| alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli(koncentrace 70%) | 25 – 35  | 68891-38-3 | 500-234-8 | 01-2119488639-16- | Skin Irrit. 2 H315Eye Dam. 1 H318Aquatic Chronic 3 H412 |
| kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy | 5 – 15 | 1554325-20-0 | - | -(polymer) | Acute Tox. 4 H302Skin Irrit. 2 H315Eye Dam. 1 H318 |
| 2-methylundecanal\* | 0.1 – 0.2  | 110-41-8 | 203-765-0 | 01-2119969443-29- | Skin Irrit. 2 H315Skin Sens. 1B H317Eye Irrit. 2 H319Aquatic Acute 1 H400Aquatic Chronic 1 H410 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo | Klasifikace dle Nařízení (ES) č.1272/2008 |
| cineole\* | 0.1 – 0.2 | 470-82-6 | 207-431-5 | 01-2119967772-24- | Flam. Liq. 2 H226Skin Sens. 1B H317 |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | < 0.05 | 2634-33-5 | 220-120-9 | látka podléhající pozdější registraci | Acute Tox. 4 H302Skin Irrit. 2 H315Eye Dam. 1 H318Skin Sens. 1 H317Aquatic Acute 1 H400 |

\* tyto látky jsou součástí parfému a podléhají povinné deklaraci dle Nařízení Komise

(EU) 2015/830

Pozn.: Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (tzv.H-vět) uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

* 1. Popis první pomoci :

 Pokud se projeví zdravotní potíže,nebo v případě pochybností či nehody,vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte informace z bezpečnostního listu. Postiženému vždy zajistěte duševní klid a zabraňte jeho případnému prochladnutí.

V případě bezvědomí postiženého uložte a transportujte ho k lékaři ve stabilizované poloze. Pokud postižený nedýchá, okamžitě začněte provádět umělé dýchání.

V případě zástavy srdce je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

* + 1. *Při nadýchání :*

 Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při styku s kůží :*

 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud není poraněna pokožka, je vhodné použít mýdlo či mýdlovou vodu. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při zasažení očí :*

 Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Poté okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při požití :*

 Okamžitě postiženému vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a poté mu dejte vypít

 2 – 5 dl chladné vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

* 1. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky :

 Může způsobit vážné poškození očí a podráždění kůže.

 Při požití může způsobit zvracení a průjmy.

* 1. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření :

 Není specifikováno.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

* 1. Hasiva :

 Vhodná hasiva : přípravek je nehořlavý, hašení se přizpůsobuje charakteru požáru

 Nevhodná hasiva : určuje se podle okolního prostředí

* 1. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi :

 Přípravek je nehořlavý, zanedbatelné požární riziko.

* 1. Pokyny pro hasiče :

 Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

* 1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :

 Zabraňte přímému kontaktu s pokožkou a očima. Používejte vhodné osobní ochranné

 prostředky. Větrejte uzavřené prostory. V případě větší havárie označte zřetelně místo

 úniku a izolujte je. Nepovolané osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii

 uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

* 1. Opatření na ochranu životního prostředí :

 Zabraňte proniknutí výrobku do povrchových i spodních vod (kromě určeného způsobu použití).

* 1. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

 Přípravek pokryjte vhodným adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče. Při úniku do kanalizace informujte VAK (Vodovody a kanalizace).

* 1. Odkaz na jiné oddíly :

 Ostatní : viz oddíly 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

* 1. Opatření pro bezpečné zacházení :

 Dodržujte pokyny dle návodu k použití. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a

 zachovávejte pravidla osobní hygieny. Zamezte přímému kontaktu s očima a pokožkou, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

* 1. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :

 Skladujte v originálním balení, v dobře větraných místnostech, při teplotách 5 – 35o C.

 Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

* 1. Specifické konečné/specifická konečná použití :

 Žádné informace o specifických konečných užitích.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky**

* 1. Kontrolní parametry :

 Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou v České republice stanoveny nejvyšší

 přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P) :

Doporučené metoda měření látek v ovzduší: plynová chromatografie.

* + 1. Jiné údaje o limitních hodnotách :

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Číslo CAS | Způsob expozice |  | Hodnota |
| alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli | 68891-38-3 | inhalačně | dlouhodobá;systémový efekt | 175 mg.m-3 (pracovník)52 mg.m-3 (spotřebitel) |
| alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli | 68891-38-3 | orálně | dlouhodobá;systémový efekt | 15 mg.kg / den (spotřebitel) |
| alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli | 68891-38-3 | dermálně | dlouhodobá;systémový efekt | 2750 mg.kg / den (pracovník)1650 mg.kg / den (spotřebitel) |

 PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

|  |  |
| --- | --- |
|  | alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli |
| sladká voda | 0,24 mg/l |
| mořská voda | 0,024 mg/l |
| občasný únik | 0,071 mg/l |
| sediment (sladká voda) | 5,45 mg/kg |
| sediment (mořská voda) | 0,545 mg/kg |
| půda | 0,946 mg/kg |
| čistička odpadních vod | 10000 mg/l |

* 1. Omezování expozice :
		1. Vhodné technické kontroly :

 Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání/klimatizace

 použijte místní odsávání.

* + 1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

 Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a

 ošetřete vhodným reparačním krémem.

 a) *Ochrana očí a obličeje :*

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

 b) *Ochrana dýchacích cest :*

Nevyžaduje se.

 c) *Ochrana rukou :*

 Nevyžaduje se.

 d) *Ochrana kůže :*

Ochranný oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí :

Při dodržování návodu k použití odpadá.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

* 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :
* vzhled (při 20°C) : žlutý – tmavě zelený gel
* zápach : typická pro přípravek, osvěžující
* prahová hodnota zápachu : subjektivní
* pH : 6 – 8
* bod tání/bod tuhnutí : pro přípravek nestanoveno
* počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : pro přípravek nestanoveno
* bod vzplanutí : pro přípravek nestanoveno
* rychlost odpařování : pro přípravek nestanoveno
* hořlavost : pro přípravek nestanoveno, složky nejsou hořlavé
* horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : pro přípravek nestanoveno
* tlak páry : pro přípravek nestanoveno
* hustota páry : pro přípravek nestanoveno
* relativní hustota : cca 1 g/cm3
* rozpustnost : ve vodě neomezená
* rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : pro přípravek nestanoveno
* teplota samovznícení : pro přípravek nestanoveno
* teplota rozkladu : pro přípravek nestanoveno
* viskozita : pro přípravek nestanoveno
* výbušné vlastnosti : pro přípravek nestanoveno, složky nejsou výbušné
* oxidační vlastnosti : pro přípravek nestanoveno, složky nejsou oxidující
	1. Další informace :

 Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

* 1. Reaktivita :

 Pro přípravek nestanoveno.

* 1. Chemická stabilita :

 Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

* 1. Možnost nebezpečných reakcí :

 Není známo.

* 1. Podmínky, kterým je třeba zabránit :

 Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

* 1. Neslučitelné materiály :

 Nejsou známy materiály, se kterými by přípravek reagoval za vzniku nebezpečných

 situací.

* 1. Nebezpečné produkty rozkladu :

 Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

* 1. Informace o toxikologických účincích :

*akutní toxicita :*

 Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *žíravost/dráždivost pro kůži :*

 Přípravek je dráždivý při kontaktu s kůží.

 *vážné poškození/podráždění očí :*

Přípravek může způsobit vážné poškození očí.

 *senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže :*

Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *mutagenita v zárodečných buňkách :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní.

 *karcinogenita :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogenní.

 *toxicita pro reprodukci :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci.

 *toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice :*

 Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :*

 Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné

 pro specifické cílové orgány.

 *nebezpečnost při vdechnutí :*

Žádné toxikologické informace o produktu nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

* 1. Toxicita :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Persistence a rozložitelnost :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

 Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kriterii biodegradability podle Nařízení EU č.648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto

 prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich

 přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

* 1. Bioakumulační potenciál :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Mobilita v půdě :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Výsledky posouzení PBT a vPvB :

 Přípravek nesplňuje kriteria pro zařazení, obsažené látky nepatří mezi látky PBT a vPvB.

* 1. Jiné nepříznivé účinky :

 Při dodržování návodu k použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

* 1. Metody nakládání s odpady :

 Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

* + 1. Vhodné metody odstraňování směsi :

 Malé množství směsi lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody na podlimitní koncentraci stanovenou pro povrchové vody

 Větší množství směsi předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

* + 1. Vhodné metody odstraňování použitého obalu:

 Prázdný obal důkladně vypláchněte vodou a zneškodněte v rámci tříděného odpadu.

 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

 a) kód druhu odpadu: 150102

 název druhu odpadu: plastový obal

 kategorie odpadu: O

 podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

b) kód druhu odpadu: 150101

 název druhu odpadu: papírový obal

 kategorie odpadu: O

 podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

 Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o

 přepravě.

* 1. UN číslo : neaplikovatelné.
	2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : žádné nebezpečné zboží ve smyslu

dopravních předpisů

* 1. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : neaplikovatelné
	2. Obalová skupina : neaplikovatelné
	3. Nebezpečnost pro životní prostředí : ne
	4. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : neaplikovatelné
	5. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

* 1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní

 předpisy týkající se látky nebo směsi :

 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění pozdějších

 předpisů

 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších

 předpisů

 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004, ve znění pozdějších

 předpisů

* + 1. *Národní právní předpisy :*

 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění

 zákona č. 71/2000 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů

* 1. Posouzení chemické bezpečnosti :

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

*Plné znění H-vět uvedených v pododdílu 3.2.:*

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

 H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 *Pokyny pro školení :*

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky

 (směsmi), musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se

 způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci,

 s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

 *Doporučená omezení použití :*

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

 *Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka :*

Do práce by neměly být zařazovány osoby s alergickou anamnézou.

*Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu :*

Bezpečnostní listy použitých látek a směsí.

*Důvod revize :* -

Prohlášení:

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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.