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

* 1. Identifikátor výrobku :

 Dr.DEVIL – WC gel Lemon Fresh

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

 Čisticí prostředek na WC.

* 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

 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.

Klasifikace směsi dle směrnice1999/45/ES :

 dráždivý

 R 41 : Nebezpečí vážného poškození očí.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

* 1. Prvky označení :

 Výstražný symbol :

 

 Signální slovo : Nebezpečí

 Standardní věty o nebezpečnosti :

 H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

 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 brýle.

 P310 : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

 STŘEDISKO/lékaře.

 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 limonene, citral, benzisothiazolinone. Může vyvolat

 alergickou reakci.

 Obsahuje sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli.

* 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 < 5 % anionaktivních a neionogenních tenzidů s přídavkem

 ethanolu, parfému a kyseliny citronové.

 Výrobek obsahuje následující nebezpečné látky :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo | Klasifikace dle67/548/EHS | Klasifikace dle nařízení (ES)č.1272/2008 |
| sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (koncentrace 60%) | 7,5 – 9  | 97489-15-1 | 307-055-2 | 01-2119489924-20- | Xi R 38-41 | Eye Dam. 1 H318Skin Irrit. 2 H315Aquatic Chronic 3 H412 |
| ethanol | 4 – 5  | 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43- | F R 11 | Flam. Liq. 2 H225 |
| alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>5 - < 15 EO) | 2 – 4  | 106232-83-1 | 932-186-2 | -(polymer) | Xn R 22Xi R 41 | Acute Tox. 4 H302Eye Dam. 1 H318Aquatic Chronic 3 H412 |
| kyselina citronová, monohydrát | 0,1 – 0,3 | 5949-29-1 | 201-069-1 | 01-2119457026-42- | Xi R 36 | Eye Irrit. 2 H319 |
| dipentene [1-methyl-4-(1-methylvinyl) cyclohexene]\* | 0,1 – 0,2 | 138-86-3/ 7705-14-8 | 205-341-0/ 231-732-0 |  | * R 10

Xi R 38* R 43

Xn R 65N R 50/53 | Flam. Liq. 3 H226Skin Irrit. 2 H315Skin Sens. 1 B H317Aquatic Chronic 1 H410Asp. Tox. 1 H304 |
| citral [3,7-dimethyl-2,6-octadienal]\* | 0,1 – 0,2 | 5392-40-5 | 226-394-6 | 01-2119462829-23- | Xi R 38 - R 43 | Skin Irrit. 2 H315Skin Sens. 1 B H317Eye Irrit. 2 H319 |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | < 0,05 | 2634-33-5 | 220-120-9 |  | Xi R 38-41Xn R 22 - R 43N R 50 | 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 (ES)

č. 1272/2008

Pozn.: Plné znění R-vět a 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.

 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 použitích.

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

* 1. Kontrolní parametry :

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

 přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P) :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) |
| ethanol | 4 – 5  | 64-17-5 | 1000 mg.m-3 | 3000 mg.m-3 |

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 |
| sec. C14-17 alkyl-sulfát sodný | 97489-15-1 | inhalačně | dlouhodobá;systémový efekt | 35 mg.m-3 (pracovník)12,4 mg.m-3 (spotřebitel) |
| sec. C14-17 alkyl-sulfát sodný | 97489-15-1 | orálně | dlouhodobá;systémový efekt | 7,1 mg.kg / den (spotřebitel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Číslo CAS | Způsob expozice |  | Hodnota |
| sec. C14-17 alkyl-sulfát sodný | 97489-15-1 | dermálně | krátkodobá;lokální efekt | 2,8 mg.cm-2 (pracovník)2,8 mg.cm-2 (pracovník) |
| sec. C14-17 alkyl-sulfát sodný | 97489-15-1 | dermálně | dlouhodobá;lokální efekt | 2,8 mg.cm-2 (pracovník)2,8 mg.cm-2 (pracovník) |
| sec. C14-17 alkyl-sulfát sodný | 97489-15-1 | dermálně | dlouhodobá;systémový efekt | 5 mg.kg / den (pracovník)3,57 mg.kg / den (spotřebitel) |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | sec. C14-17 alkylsulfát sodný |
| sladká voda | 0,04 mg/l |
| mořská voda | 0,004 mg/l |
| občasný únik | 0,06 mg/l |
| sediment (sladká voda) | 9,4 mg/kg |
| sediment (mořská voda) | 0,94 mg/kg |
| půda | 9,4 mg/kg |
| čistička odpadních vod | 600 mg/l |
| potraviny (orálně) | 53,3 mg/kg |

* 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 :*

Rukavice vhodné pro trvalý kontakt:

Materiál: butyl-kaučuk

Doba průniku: ≥ 480 min

Tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm

Rukavice vhodné pro krátkodobý kontakt:

Materiál: nitril-kaučuk

Doba průniku: ≥ 30 min

Tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm

 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 : žlutý gel
* zápach : typická pro přípravek,osvěžující
* prahová hodnota zápachu : subjektivní
* pH : 3,5 – 4,5
* 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 : ± 1,0 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 :*

 Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *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 :*

 Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné

 pro specifické cílové orgány.

 *toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :*

 Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné

 pro specifické cílové orgány.

 *nebezpečnost při vdechnutí :*

Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

**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

**ODDÍL 14 : Informace pro přepravu**

 Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o

 přepravě.

* 1. Číslo OSN : neaplikovatelné.
	2. Příslušný název OSN pro zásilku : žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů
	3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : neaplikovatelné
	4. Obalová skupina : neaplikovatelné
	5. Nebezpečnost pro životní prostředí : ne
	6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : neaplikovatelné
	7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : neaplikovatelné

**ODDÍL 15 : Informace o předpisech**

* 1. Nařízení 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

 Směrnice 67/548/EHS

 Směrnice 1999/45/ES

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

 předpisů

* + 1. *Národní právní předpisy :*

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

 Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č.402/2011 Sb.

 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 R-vět uvedených v pododdílu 3.2.:*

R 10: Hořlavý.

R 11: Vysoce hořlavý.

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 36: Dráždí oči.

R 38: Dráždí kůži.

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé

 nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

H 225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

 H 226: Hořlavá kapalina a páry.

H 302: Zdraví škodlivý při požití.

H 304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

 H 315: Dráždí kůži.

H 317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

 H 318: Způsobuje vážné poškození očí.

H 319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 H 412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

 *detergentech,v platném znění :*

< 5 % aniontové a neiontové povrchově aktivní látky, parfém, limonene, citral, benzisothiazolinone

 *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 :* klasifikace směsi dle Nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č.1272/2008

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.