

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

*havon PERFECT*

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

#### **Použití látky nebo přípravku**

Prací prostředek ve formě prášku. Pro profesionální použití. Dezinfekční přípravky a biocidní přípravky pro všeobecné použití, Dezinfekční přípravky pro použití v soukromé oblasti a oblasti veřejného zdraví a jiné biocidní přípravky

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Adresa/Výrobce**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
A-5700 Zell am See  
Telefonní číslo +43 (0)5 0456  
Fax +43 (0)5 0456 7777  
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.com  
Útvar pro  
poskytování  
informací / telefon Regulatory Affairs  
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.com  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

#### **Adresa/Dodavatel**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
AT5700 Zell am See  
Telefonní číslo +43 (0)5 0456  
Fax +43 (0)5 0456 7777  
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.at  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)**

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
Eye Dam. 1 H318  
Met. Corr. 1 H290

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008  
Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### **2.2 Prvky označení**

#### **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)**

obsahuje Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3); Alcohol Ethoxylate C12-13; Sodium silicate; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

Určeno k použití v podnikové sféře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky (Nařízení (ES) č. 1272/2008)****Sodium carbonate**

Číslo CAS 497-19-8

Číslo EINECS 207-838-8

Registrační číslo 01-2119485498-19

Koncentrace &gt;= 10 &lt; 25 %

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

Eye Irrit. 2 H319

**Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

Číslo CAS 15630-89-4

Číslo EINECS 239-707-6

Koncentrace &gt;= 10 &lt; 14 %

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

Eye Dam. 1 H318

Acute Tox. 4 H302

Ox. Sol. 2 H272

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Dam. 1 &gt; 25 %

Eye Irrit. 2 &lt;= 10 &lt; 25 %

Acute Tox. 4 &gt; 25 %

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

**Reaction product of Benzensulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide**

Číslo EINECS 932-051-8  
 Registrační číslo 01-2119565112-48-0000  
 Koncentrace >= 1 < 5 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Chronic 3 H412

**Alcohol Ethoxylate C12-13**

Číslo CAS 160901-19-9  
 Číslo EINECS 931-954-4  
 Koncentrace >= 3 < 3,2 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Eye Dam. 1 H318  
 Acute Tox. 4 H302  
 Aquatic Chronic 3 H412

**Sodium silicate**

Číslo CAS 1344-09-8  
 Číslo EINECS 215-687-4  
 Registrační číslo 01-2119448725-31-XXXX  
 Koncentrace >= 1 < 3 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 STOT SE 3 H335  
 Eye Irrit. 2 H319

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Ihned svlékněte znečištěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při intenzivním vdechnutí prachu ihned přivolat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží opláchnout teplou vodou. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Při styku s očima**

Při styku s očima ihned oči důkladně vypláchnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Při podráždění konzultovat očního lékaře.

**Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dušnost

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

**Pokyny pro lékaře / Ošetření**

Ošetřovat symptomaticky

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasicí prostředky**

Snáší se se všemi běžnými hasivy.

**Nevhodné hasicí prostředky**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nejsou žádné známy.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

**Ostatní údaje**

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zvláštní nebezpečí smyku vlivem unikajícího/rozsypaného produktu. Používat osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do podloží/do půdy. Zamezit vniknutí do povrchové vody/do podzemní vody.

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

Zachycovat mechanicky. Zbytky splachovat velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8). Informace ke zneškodnování viz Oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Doporučená skladovací teplota**

Hodnota &gt;= 5 &lt;= 25 °C

**Skladovatelnost**

Skladovací doba: 24 měsíců

**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený .

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Pro profesionální použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Ostatní údaje**

Nejsme si vědomi existence žádného národního expozičního limitu.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.**

Srovnávací látka	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	170	mg/kg/d

	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	12	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.**

Srovnávací látka	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,268	mg/l

	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	0,0167	mg/l

	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,0268	mg/l

	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Koncentrace	8,1	mg/kg

	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	
Hodnota-typ	PNEC	
Typ	STP	

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

Koncentrace	3,43	mg/l
-------------	------	------

## 8.2 Omezování expozice

### Omezování expozice

Viz Oddíl 7. Mimo to nejsou nutná žádná dodatečná opatření.

### Technická opatření / Hygienická opatření

Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s kůží. K preventivní ochraně kůže používat ochrannou mast. Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Při vývoji prachu používat přístroj na ochranu dýchacích orgánů.

### Ochrana rukou

Při intenzivním styku používejte ochranné rukavice

### Ochrana očí

Ochranné brýle

### Ochrana těla

Protichemický pracovní oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	Prášek
<b>Barva</b>	bílý
<b>Zápach</b>	specifický podle produktu
<b>hodnota pH</b>	
Hodnota	cca 10,2 do 10,8
Koncentrace/H <sub>2</sub> O	10 g/l
teplota	20 °C
Poznámky	slabě alkalický
<b>Bod tuhnutí</b>	
Poznámky	Nelze použít
<b>Sublimační bod</b>	
Poznámky	neurčeno
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	
Poznámky	Nelze použít
<b>Bod vzplanutí</b>	
Hodnota	> 200 °C
Poznámky	Nelze použít
<b>Rychlost odpařování</b>	
Poznámky	neurčeno
<b>Koeficient odpařování</b>	
Poznámky	neurčeno
<b>Tlak par</b>	
Poznámky	Nelze použít
<b>Hustota páry</b>	
Poznámky	neurčeno
<b>Hustota</b>	

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

Poznámky Nelze použít

**Rozpustnost ve vodě**

Poznámky plně mísitelná

**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

Poznámky neurčeno

**Teplota vznícení**

Poznámky neurčeno

**teplota samovznícení**

Poznámky neurčeno

**Spalovací číslo**

Poznámky neurčeno

**teplota rozkladu**

Poznámky Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

**Viskozita**

Poznámky neurčeno

**Oxidační vlastnosti**

Hodnocení Nejsou známy.

**9.2 Další informace****Sypná měrná hmotnost**Hodnota cca 610 do 670 kg/m<sup>3</sup>**Hustota po setřesení**

Poznámky neurčeno

**Obsah pevné látky**

Poznámky neurčeno

**Koncentrace nasycení**

Poznámky neurčeno

**kritický bod**

Poznámky neurčeno

**Disociační konstanta**

Poznámky neurčeno

**Povrchové napětí**

Poznámky neurčeno

**Ostatní údaje**

Nejsou známy.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou. Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.

**teplota rozkladu**

Poznámky

Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**ATE 2.403,84 mg/kg  
62

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**Hodnocení nepatrný dráždivý účinek - nepodléhá povinnosti označování  
Poznámky Test byl proveden s podobnou formulací.**vážné poškození očí / podráždění očí**Hodnocení dráždivý  
Poznámky Test byl proveden s podobnou formulací.**senzibilizace**

Hodnocení nesenzibilizující

**Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita**

Poznámky neurčeno

**Mutagenita**

Poznámky neurčeno

**Toxicita pro reprodukci**

Poznámky neurčeno

**Karcinogenita**

Poznámky neurčeno

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)**

Poznámky neurčeno

**Zkušenosti z praxe**

Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**Toxicita pro ryby**

Srovnávací látka	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Číslo CAS	15630-89-4
Species	Střevle velká (Pimephales promelas)
LC50	70,7 mg/l



Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

Doba expozice	96	h	
Srovnávací látka	Sodium carbonate		
Číslo CAS	497-19-8		
LC50	300		mg/l
Doba expozice	96	h	

**Toxicita pro Dafnie**

Srovnávací látka	Sodium oleate		
Číslo CAS	143-19-1		
Species	Daphnia magna		
EC50	0,57		mg/l
Doba expozice	48	h	
Pramen	EPA ECOTOX Database		

Srovnávací látka	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)		
Číslo CAS	15630-89-4		
Species	Daphnia magna		
EC50	4,9		mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	EPA-FIFRA		
Pramen	IUCLID		

Srovnávací látka	Sodium carbonate		
Číslo CAS	497-19-8		
Species	Daphnia magna		
EC50	200	do	227 mg/l
Doba expozice	48	h	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

Poznámky neurčeno

**12.4 Mobilita v půdě****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**Další ekologické informace**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

detergentu.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Likvidace zbytku produktu**

Kód odpadu-EAK 594 Detergentien- und Waschmittelabf.,lle

Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

#### **Znečištěné obaly**

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **Pozemní přeprava ADR/RID**

Nejedná se o nebezpečné zboží

#### **14.1 UN číslo**

UN -

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

-

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída -

#### **14.4 Obalová skupina**

Skupina balení -

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

### **Námorní přeprava IMDG/GGVSee**

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.

#### **14.1 UN číslo**

UN -

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

-

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída -

#### **14.4 Obalová skupina**

Skupina balení -

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

### **Letecká doprava**

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro leteckou dopravu.

#### **14.1 UN číslo**

UN -

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

-

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída -

#### **14.4 Obalová skupina**

Skupina balení -

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

### **Informace pro všechny druhy dopravy**

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejedná se o nebezpečné zboží

Obchodní jméno: havon PERFECT

Císlo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

**Další informace**

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

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

5 % nebo více, avšak méně než 15 %

zeolity

méně než 5 %

aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku

**Další složky**

optické zjasňovače, Linalool

**VOC**

VOC (CH) = 0 %

VOC (EC) = 0 %

**Biocide Substance**

Peracetic acid

Koncentrace 14,7 g/kg

Číslo CAS 79-21-0

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Změny/doplňky textu: změny v textu jsou označeny na okraji dvojitou linií

**H-věty uvedené v oddílu 3**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Kategorie CLP u oddílu 3**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

**Zkratky**

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
CAS: Chemical Abstracts Service  
VOC: Volatile Organic Compound  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
MEL: Maximum exposure limits

Obchodní jméno: havon PERFECT

Číslo látky: SUB431020010000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 17.02.2020

Datum prvního vystavení: 15.05.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 17.02.20

NOEL: No observable effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
LD: Lethal dose  
LC: Lethal concentration  
EC: European Community  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
IMO: International Maritime Organization  
EG: Europ,ische Gemeinschaft  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
PNEC: Predicted no effect concentration  
DNEL: Derived no effect level  
DMEL: Derived minimal effect level  
RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
IMO: International Maritime Organization  
EC: European Community  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
UN: United Nations

**Doplňující informace**

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: \*\*\*

Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.

