

Obchodní jméno: havon B1

Císlo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

*havon B1*

#### **Identifikace látky / produktu**

UFI

C6NS-GOPY-6007-R02H

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

#### **Použití látky nebo přípravku**

Přípravek pracího havonPROFESSIONAL systému, Pro profesionální použití.

### **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 Regulatory Affairs

poskytování

informací / telefon

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

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## 2.2 Prvky označení

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

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### 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 Isotridecanoethoxyolate; Alkylpolyglucoside; Polyoxyethylene isodecyl ether; Potassium Laurate

#### Doplňující informace

Určeno k použití v podnikové sféře.

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

##### Isotridecanoethoxyolate

Číslo CAS	POLYMER
Číslo EINECS	N.A.
Registrační číslo	02-2119552461-55-0000
Koncentrace	>= 10 < 12 %
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
	Eye Dam. 1 H318
	Acute Tox. 4 H302

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

Eye Dam. 1 H318 &gt;= 10 %

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

H319 &lt; 10 %

**ethanol**

Číslo CAS 64-17-5  
 Číslo EINECS 200-578-6  
 Registrační číslo 01-2119457610-43-XXXX  
 Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Číslo CAS 112-34-5  
 Číslo EINECS 203-961-6  
 Registrační číslo 01-2119475104-44-0005  
 Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Eye Irrit. 2 H319

**Potassium Laurate**

Číslo CAS 10124-65-9  
 Číslo EINECS 233-344-7  
 Koncentrace  $\geq$  3 < 10 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Irrit. 2 H315

**Alkylpolyglucoside**

Číslo CAS 161074-93-7  
 Číslo EINECS N.D.  
 Koncentrace  $\geq$  3 < 10 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Eye Dam. 1 H318

**Fatty Alcohol ethoxylated C13 3EO**

Číslo CAS 69011-36-5  
 Číslo EINECS N.A.  
 Koncentrace  $\geq$  1 < 10 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Aquatic Chronic 3 H412  
 Eye Irrit. 2 H319

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts**

Číslo CAS 84961-78-4  
 Číslo EINECS 284-669-6  
 Registrační číslo 05-2114589564-33  
 Koncentrace  $\geq$  1 < 3,4 %  
 Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302

**Polyoxyethylene isodecyl ether**

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Číslo CAS	61827-42-7			
Koncentrace	>= 1	<	1,8	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	

**butanon**

Číslo CAS	78-93-3			
Číslo EINECS	201-159-0			
Koncentrace		<	0,1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	
	Flam. Liq. 2		H225	

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

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**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. Zajistit ošetření očním lékářem.

**Při požití**

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

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

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Pokyny pro lékaře / Ošetření**

Ošetřovat symptomaticky

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

Snáší se se všemi běžnými hasivými.

**Nevhodné hasicí prostředky**

Ostrý proud vody

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

## 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 odstranovat 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/rozsyaného 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 materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Zbytky splachovat velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

## 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. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

#### Doporučená skladovací teplota

Hodnota  $\geq 5$   $\leq 25$  °C

#### Skladovatelnost

Skladovací doba: 3 roky

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte pouze v původním balení. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Udržovat nádrže těsně uzavřené, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat opatrně.

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro profesionální použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Ostatní údaje

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### 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

Není požadováno, avšak zamezte vdechování par.

#### Ochrana rukou

Při intenzivním styku používejte ochranné rukavice

Vhodný materiál butyl

Tloušťka rukavic = 0,5 mm

Doba průniku &gt;= 120 min

Vhodný materiál nitril

Tloušťka rukavic = 0,4 mm

Doba průniku &gt;= 480 min

z.B.: BRILLANT nitrilCOMFORT, Art.-Nr. 4451000700 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300

#### 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>Skupenství</b>	kapalný
<b>Barva</b>	oranžový
<b>Zápach</b>	specifický podle produktu

#### Bod tuhnutí

Hodnota cca -4 do 4 °C

#### Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Hodnota cca 100 °C

#### Bod vzplanutí

Hodnota cca 41 °C

Metoda closed cup

#### teplota rozkladu

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

Poznámky

Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

**hodnota pH**

Hodnota	cca	7,9	
Koncentrace/H <sub>2</sub> O		100	%
teplota		20	°C
Poznámky		neutrální	

**Viskozita****dynamicky**

Hodnota	cca	50		mPa.s
teplota		20	°C	

**rozpustnost**

Poznámky neurčeno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Poznámky neurčeno

**Tlak par**

Poznámky neurčeno

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Hodnota	=	1,01		g/cm <sup>3</sup>
teplota	=	20	°C	

**Relativní hustota páry**

Poznámky neurčeno

**9.2 Další informace****Sublimační bod**

Poznámky neurčeno

**Rychlost odpařování**

Poznámky neurčeno

**Koeficient odpařování**

Poznámky neurčeno

**Rozpustnost ve vodě**

Poznámky plně mísitelná

**teplota samovznícení**

Poznámky neurčeno

**Spalovací číslo**

Poznámky neurčeno

**Oxidační vlastnosti**

Hodnocení Nejsou známy.

**Sypná měrná hmotnost**

Poznámky neurčeno

**Hustota po setřesení**

Poznámky neurčeno

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

**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**

Reakce s nečistotami.

**10.2 Chemická stabilita**

Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**ATE 3.474,63 mg/kg  
52

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

**Akutní orální toxicita (Složky)****Isotridecаноlethoxylate**Species Krysa  
LD50 = 500 do 2000 mg/kg  
Metoda OECD-Directive 423



Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Hodnocení dráždivý

**vážné poškození očí / podráždění očí**

Hodnocení dráždivý - nebezpečí vážného poškození očí

**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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka**

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

**Zkušenosti z praxe**

Vdechování může vyvolat podráždění dýchacích cest.

**Ostatní údaje**

Toxikologické údaje o prouduktu nejsou známy.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby (Složky)****Isotridecanoethoxylate**

Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)	
LC50	= 1 do 10	mg/l
Pramen	Údaje výrobce	

**ethanol**

Species	Střevle velká (Pimephales promelas)	
LC50	= 15300	mg/l
Doba expozice	= 96 h	
Metoda	US-EPA	

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)	
LC50	> 100	mg/l
Pramen	Hodnota z literatury	

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

**Toxicita pro Dafnie (Složky)****Isotridecanoethoxylate**

EC50	=	1	do	10	mg/l
Doba expozice	=	72	h		

**ethanol**

Species	Ceriodaphnia spec				
EC50	>	10000			mg/l
Doba expozice	=	48	h		
Pramen	Údaje výrobce				

**ethanol**

Species	Daphnia magna				
EC50	>	10000			mg/l
Doba expozice	=	48	h		

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Species	Daphnia magna				
EC50	>	100			mg/l
Doba expozice	=	48	h		
Pramen	Hodnota z literatury				

**Toxicita pro řasy (Složky)****Isotridecanoethoxylate**

EC50	=	1	do	10	mg/l
Doba expozice	=	72	h		

**ethanol**

Species	Chlorella vulgaris				
EC10	=	11,5			mg/l
Doba expozice	=	3	d		
Metoda	OECD TG 201				

**ethanol**

Species	Chlorella vulgaris				
EC50	=	275			mg/l
Doba expozice	=	3	d		
Metoda	OECD TG 201				

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

EC50	>	100			mg/l
Pramen	Hodnota z literatury				

**Toxicita pro bakterie (Složky)****Isotridecanoethoxylate**

Species	Aktivovaný kal				
EC10	>	10000			mg/l
Doba expozice	=	17	h		
Metoda	DIN 38412 Part8				
Pramen	Údaje výrobce				

**ethanol**

	=	5800			mg/l
Doba expozice	=	4	h		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

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

neurčeno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Poznámky

neurčeno

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

neurčeno

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

neurčeno

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Všeobecné pokyny.**

Směs byla hodnocena za pomoci sumační metody Nařízení CLP (ES) č 1272/2008 a příslušně klasifikována na základě svých ekotoxikologických vlastností. Podrobnosti viz oddíly 2 a 3.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**Potenciál globálního oteplování**

Poznámky

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 detergentu.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Likvidace zbytku produktu**

Kód odpadu-EAK 20 01 29\* detergenty obsahující nebezpečné látky

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**

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
<b>14.1 UN číslo</b>	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.-	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.-	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro leteckou dopravu.-
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-
Bezpečnostní značka			
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-		-

**Informace pro všechny druhy dopravy****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.

**Další informace****14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neurčeno

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Třída znečištění vod (Německo)**Třída znečištění vod WGK 2  
(Německo)

Poznámky

Classification according to Annex 4 VwVwS

**VOC**

VOC (CH) 16,5 %

VOC (EC) 16,5 %

Obchodní jméno: havon B1

Číslo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

**Identifikace látky / produktu**

UFI

C6NS-GOPY-6007-R02H

**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

Classification and method used to derive the classification of mixtures in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]: Based on test data, calculation method;

**H-věty uvedené v oddílu 3**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, 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 européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 NOEL: No observable effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 LD: Lethal dose  
 LC: Lethal concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 IMO: International Maritime Organization  
 DNEL: Derived no effect level  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 EC: European Community  
 EU: European Union  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 INCi: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 UN: United Nations

Obchodní jméno: havon B1

Císlo látky: SUB302021350000

Verze: 11 / EU

Datum revize: 11.04.2023

Datum prvního vystavení: 26.03.07

Nahrazuje verzi: 10 / EU

Datum vydání 15.05.2023

### 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.

