

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

havon F12

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)
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 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 mravenčí kyselina ... %

Doplňující informace

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

mravenčí kyselina ... %

Číslo CAS	64-18-6				
Číslo EINECS	200-579-1				
Koncentrace	>= 25	<	50	%	
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Skin Corr. 1A		H314		

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 2 < 10
Skin Corr. 1B	H314	>= 10 < 90
Skin Corr. 1A	H314	>= 90
Skin Irrit. 2	H315	>= 2 < 10

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Poznámka B

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Ihned svlékněte znečištěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

Při vdechnutí

Při vdechnutí rozprášené mlhy ihned vyžádat lékařskou radu a předložit tento obal nebo štítek. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích přepravit k lékařskému ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Ihned vyžádejte radu lékaře.

Při styku s očima

Při styku s očima ihned oči důkladně vyplachnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Chránit neporaněné oko. Zajistit ošetření očním lékařem.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Nechat vypít vodu po malých doušcích. Bezvědomím osobám nepodávat žádné tekutiny. Přepravit k lékařskému ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Následující symptomy se mohou projevit: Dušnost, Žaludeční a střevní potíže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / Rizika

Nebezpečí perforace žaludku; Nebezpečí poruchy dýchání

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

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

Nosit oděv pro celkovou ochranu. 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. Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Zvláštní nebezpečí smyku vlivem unikajícího/rozsypaného produktu. Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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). Větší množství odčerpávat. Zbytky splachovat velkým množstvím vody. Odstranit podle předpisů.

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

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Používat pouze výstroj odolávající kyselinám.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není hořlavý. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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 podlahu odolávající účinku kyselin.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s: s louhy, Neskladovat společně s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před mrazem. Udržovat nádrže těsně uzavřené, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat opatrně.

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

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno, avšak zamezte vdechování par. V případě vzniku aerosolu nebo mlhy používat ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou

Rukavice (odolné proti kyselinám)

Vhodný materiál	neoprene		
Tloušťka rukavic	=	0,35	mm
Doba průniku	>	480	min

Rukavice (odolné proti kyselinám)

Vhodný materiál	butyl		
Tloušťka rukavic	=	0,5	mm
Doba průniku	>	480	min

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana těla

Ochranný oblek odolávající účinkům kyselin

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný, čirý
Barva	bezbarvý, čirý
Zápach	slabě vnímatelný

hodnota pH

Hodnota	1,73		
Koncentrace/H ₂ O	10	g/l	
teplota	20	°C	

Bod tuhnutí

Hodnota	cca	-4	do	4	°C
---------	-----	----	----	---	----

Sublimační bod

Poznámky	neurčeno
----------	----------

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Hodnota	107	°C
---------	-----	----

Bod vzplanutí

Hodnota	65	°C
---------	----	----

Rychlost odpařování

Poznámky	neurčeno
----------	----------

Koeficient odpařování

Poznámky	neurčeno
----------	----------

hořlavost (pevné látky, plyny)

Nelze použít

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Poznámky Nelze použít

Tlak parHodnota 24,2 hPa
teplota 20 °C**Hustota páry**

Poznámky neurčeno

HustotaHodnota 1,0626 g/cm³
teplota 20 °C**Rozpusťnost ve vodě**

Poznámky libovolně mísitelný

rozpusťnost

Poznámky neurčeno

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

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**

Poznámky neurčeno

Hustota po setřesení

Poznámky neurčeno

Obsah pevné látky

Poznámky neurčeno

Povrchové napětí

Poznámky neurčeno

Ostatní údaje

Nejsou známy.

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

Reakce s alkáliemi (louhy). Reakce s různými kovy.

10.2 Chemická stabilita

Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Chránit před nečistotami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C. Neuchovávat při teplotách pod -5 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Korozní účinek na kovy. Nesnáší se se zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu určující druh nebezpečí: Vodík

Ostatní údaje

Při ředění dávkovat kyselinu do vody, nikdy naopak. Korozní účinek na kovy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Žíravost/dráždivost pro kůži

Poznámky Žíravý účinek na kůži a sliznice.

vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky Nebezpečí vážného poškození očí.

senzibilizace

Hodnocení nesenzibilizující

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Není k dispozici

Mutagenita

Poznámky Není k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Není k dispozici

Karcinogenita

Poznámky Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Poznámky Není k dispozici

Zkušenosti z praxe

Způsobuje těžké poleptání.

Ostatní údaje

Toxikologické údaje o prroduktu nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

Toxicita pro ryby

Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)	
LC50	130	mg/l
Doba expozice	96	h
Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)	
LC50	68	mg/l
Doba expozice	96	h

Toxicita pro Dafnie

Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Daphnia magna	
EC50	365	mg/l
Doba expozice	48	h
Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Daphnia magna	
NOEC	>= 102	mg/l
Doba expozice	21	d

Toxicita pro řasy

Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Scenedesmus subspicatus	
EC50	32,6	mg/l
Doba expozice	72	h

Toxicita pro bakterie

Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Číslo CAS	64-18-6	
Species	Pseudomonas putida	
EC50	46,7	mg/l
Doba expozice	17	h

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

Biologická degradabilita

Srovnávací látka	mravenčí kyselina ... %	
Hodnota	100	%
Trvání pokusu	9	d
Hodnocení	snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)	
Metoda	OECD 301 E	

12.3 Bioakumulační potenciál**Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

Obchodní jméno: havon F12

Císlo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Poznámky neurčeno

12.4 Mobilita v půdě

Všeobecné pokyny.

Není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Všeobecné pokyny.

Nelze použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné pokyny.

neurčeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytku produktu

Kód odpadu-EAK 52202

Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK 52202

Kontaminované obaly nutno optimálně vyprázdnovat, mohou se pak po odpovídajícím vyčištění znovu používat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000




Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
Kód pro omezení přepravy v tunelech	D/E		
14.1 UN číslo	1779	1779	1779
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	FORMIC ACID, Roztok	FORMIC ACID, Solution	FORMIC ACID, Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
Vedlejší nebezpečí	3	3	3
Bezpečnostní značka			
14.4 Obalová skupina	II	II	II
Omezené množství	1 l		
Přepravní kategorie	2		

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

Dodržujte příslušné přepravní předpisy.

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****VOC**

VOC (CH)	=	0	%
VOC (EC)	=	0	%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Obchodní jméno: havon F12

Číslo látky: SUB302021950000

Verze: 5 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 15.12.11

Nahrazuje verzi: 4 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ODDÍL 16: Další informace

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

H-věty uvedené v oddílu 3

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Kategorie CLP u oddílu 3

Skin Corr. 1A

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A

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

VOC: Volatile Organic Compound

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

ICAO: International Civil Aviation Organization

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LC: Lethal concentration

LC: Lethal concentration

DNEL: Derived no effect level

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

IMO: International Maritime Organization

PNEC: Predicted no effect concentration

EU: European Union

EC: European Community

CEFIC: European Chemical Industry Council

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.

