

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

havon E4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku

Tekutý bělicí prostředek na bázi kyselin. 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.at
Útvar pro Regulatory Affairs
poskytování
informací / telefon
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.at
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
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H332

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 E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

Výstražné symboly nebezpečnosti**Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah / obal podle místních / národních pravidel a předpisů.

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

obsahuje Hydrogen peroxide solution

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)****Hydrogen peroxide solution**

Číslo CAS	7722-84-1
Číslo EINECS	231-765-0
Koncentrace	>= 35 < 50 %

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

Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
Aquatic Chronic 3	H412
STOT SE 3	H335
Eye Dam. 1	H318

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

Ox. Liq. 1	H271	>= 70
Skin Corr. 1B	H314	<= 50 < 70
Eye Irrit. 2	H319	<= 5 < 8

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

Eye Dam. 1	H318	<= 8 < 50
Skin Corr. 1A	H314	>= 70
Ox. Liq. 2	H272	<= 50 < 70
Skin Irrit. 2	H315	<= 35 < 50
STOT SE 3	H335	<= 35

Složky (Nařízení (ES) č. 648/2004)

30 % a více
bělicí činidla na bázi kyslíku

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

Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

Při vdechnutí

Postiženou osobu vyvést na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Při potížích přepravit k lékařskému ošetření.

Při styku s kůží

Ihned a dlouho omýt vodou. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Při styku s očima

Při styku s očima ihned oči důkladně vyplachnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Ihned vyžádejte radu lékaře. Zajistit ošetření očním lékařem.

Při požití

Vypláchnout ústa a následně vypijte dostatečné množství vody. Bezvědomím osobám nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékaře. Při bezvědomí nebo omámení položit postiženou osobu do stabilní boční polohy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Následující symptomy se mohou projevit: Dušnost, Bezvědomí

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**

Proud vodního postřiku, 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

Při požáru v okolí může dojít ke zvýšení tlaku a k roztržení.

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

Používat přístroj na ochranu dýchacích cest, který je nezávislý na okolním vzduchu. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

Ostatní údaje

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvláště, aby se nedostala do kanalizace. Ohrožené nádoby chladit proudem vody. 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

Používat osobní ochranný oděv. Při působení par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Nepohlcovat pilinami nebo jinými hořlavými látkami. Zbytky splachovat velkým množstvím vody. S absorbovaným materiálem nakládat ve smyslu kapitoly "Odstranování". Absorbovaný materiál zneškodnit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Horký produkt vytváří hořlavé páry. Zamezit tvorbě aerosolů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není hořlavý, udržuje však hoření. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. 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 cca 5 25 °C

Skladovatelnost

Skladovací doba: 12 měsíců

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávat pouze v originálních nádržích. Zajistit preventivní odvětrání nádrží. Používat pouze nádrže, které byly schváleny speciálně pro tuto látku/tento produkt.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s hořlavými látkami. Uchovávat odděleně od redukčních činidel. Neskladovat společně s hořlavými látkami. Neskladovat společně s krmivem. Neskladovat společně s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Neuchovávejte obal těsně uzavřený. Chránit před působením světla. Chránit před nečistotami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro profesionální použití.

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

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

Omezování expozice

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

Technická opatření / Hygienická opatření

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Krátkodobě filtrační přístroj, speciální protiplynový filtr, NO-P3

Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

Srovnávací látka Hydrogen peroxide solution

Vhodný materiál butylkaučuku

Tloušťka rukavic 0,5 mm

Doba průniku >= 8 h

Vhodný materiál Polychloropren

Tloušťka rukavic 0,5 mm

Doba průniku >= 8 h

Vhodný materiál PVC

Tloušťka rukavic = 0,5 mm

Doba průniku >= 8 h

Vhodný materiál fluororubber

Tloušťka rukavic = 0,4 mm

Doba průniku >= 8 h

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana těla

Protichemický pracovní oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma kapalný, čirý

Barva bezbarvý

Zápach bez zápachu

hodnota pH

Hodnota cca 3

Koncentrace/H₂O 100 %

teplota 20 °C

Poznámky kyselý

Bod tání

Hodnota -33 °C

Sublimační bod

Poznámky neurčeno

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Hodnota 108 °C

Bod vzplanutí

Hodnota > 200 °C

Poznámky Nelze použít

Rychlost odpařování

Poznámky neurčeno

Koeficient odpařování

Poznámky neurčeno

Tlak par

Hodnota 48 Pa

teplota 30 °C

Hustota páry

Poznámky neurčeno

HustotaHodnota 1,13 g/cm³

teplota 20 °C

Rozpustnost ve vodě

Poznámky plně mísitelná

rozpustnost

Poznámky neurčeno

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Poznámky neurčeno

Teplota vznícení

Poznámky neurčeno

teplota samovznícení

Poznámky neurčeno

teplota rozkladu

Poznámky Stabilní v prostředí okolní teploty.

Viskozita**dynamicky**

Hodnota 1,8 mPa.s

teplota 0,0 °C

9.2 Další informace**Sypná měrná hmotnost**

Poznámky neurčeno

Hustota po setřesení

Poznámky neurčeno

Obsah pevné látky

Poznámky neurčeno

Koncentrace nasycení

Poznámky neurčeno

Disociační konstanta

Poznámky neurčeno

Povrchové napětí

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

Poznámky neurčeno

Ostatní údaje

Nejsou známy.

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

Reakce s různými kovy.

10.2 Chemická stabilita

Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Chránit před přímými účinky slunečního záření. Chránit před teplem. Chránit před nečistotami. Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením. Chránit před zahřátím/přehřátím.

teplota rozkladu

Poznámky Stabilní v prostředí okolní teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s hořlavými látkami. Reakce s různými kovy. s redukčními činidly, Reakce s alkáliemi (louhy). Reakce s organickými látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**ATE 1.428,57 mg/kg
14

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

Akutní inhalační toxicita

ATE 31,4286 mg/l

Podávání/Forma Páry

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

ATE 4,2857 mg/l

Podávání/Forma prach/mlhu

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Species Králík

Hodnocení silně žíravý

vážné poškození očí / podráždění očí

Species Králík

Hodnocení silně žíravý

senzibilizace

Species Morče

Hodnocení nesenzibilizující

Mutagenita

Hodnocení Nejsou k dispozici žádné experimentální odkazy na genotoxicitu in vivo.

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

Hodnocení Odkazy na genotoxicitu in vitro jsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Poznámky neurčeno

Karcinogenita

Poznámky neurčeno

Zkušenosti z praxe

Produkt zbarvuje kůži. Vdechování par vede k podráždění dýchacích cest a sliznic, bolestem hlavy, nevolnosti, pocitu závratí a zvracení.

Ostatní údaje

Toxikologické údaje o produktu nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

Species	Střevle velká (Pimephales promelas)		
LC50	16,4		mg/l
Doba expozice	96	h	
Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)		
LC50	35		mg/l
Doba expozice	24	h	

Toxicita pro Dafnie

Srovnávací látka	Hydrogen peroxide solution		
Číslo CAS	7722-84-1		
Species	Daphnia magna		
EC50	7,7		mg/l
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 202 / ISO 6341 / EEC84/449/V C2		
Pramen	IUCLID		

Toxicita pro řasy

Species	Scenedesmus quadricauda		
EC50	27,5	do 43	mg/l
Doba expozice	240	h	

Toxicita pro bakterie

Species	Pseudomonas putida		
EC10	11		mg/l
Doba expozice	16	h	

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická degradabilita**

Hodnocení biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál**Všeobecné pokyny.**

neurčeno

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Poznámky neurčeno

12.4 Mobilita v půdě**Všeobecné pokyny.**

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

neurčeno

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**

Zneškodnovat jako nebezpečný odpad.

Znečištěné obaly

Obaly, které nelze vyčistit, nutno zneškodnit stejným způsobem jako látku.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava ADR/RID****14.1 UN číslo**

UN 2014

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	5.1	
Bezpečnostní značka	5.1	8

14.4 Obalová skupina

Skupina balení	II
Omezené množství	1 I
Přepravní kategorie	2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

Kód pro omezení přepravy v tunelech E

**Námorní přeprava IMDG/GGVSee****14.1 UN číslo**

UN 2014

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	5.1
Vedlejší nebezpečí	8

14.4 Obalová skupina

Skupina balení	II
----------------	----

Obchodní jméno: havon E4

Císlo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

Letecká doprava**14.1 UN číslo**

UN 2014

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 5.1

Vedlejší nebezpečí 8

14.4 Obalová skupina

Skupina balení II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

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)	0,0	%
VOC (EC)	0,0	%

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

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Zkratky

Obchodní jméno: havon E4

Číslo látky: SUB302030941300

Verze: 4 / EU

Datum revize: 24.04.2017

Datum prvního vystavení: 09.03.07

Nahrazuje verzi: 3 / EU

Datum vydání 18.04.18

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EAK: Europ,,ischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
VOC: Volatile Organic Compound
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
NOEL: No observable effect level
NOEC: No observable effect concentration
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
EU: European Union
EC: European Community
IMO: International Maritime Organization
RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
DNEL: Derived no effect level
DMEL: Derived minimal effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
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.

