

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H**ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

#### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: NATUTAN RH

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

Určená použití látky: potravinářské aditivum.

Nedoporučená použití látky: nejsou k dispozici.

Zpráva o chemické bezpečnosti: byla zpracována.

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

**Dodavatel:**  
OenoBioTech SAS  
Paris - Ile de France  
30 rue des Terres Fortes  
77600 Chanteloup en Brie  
France

##### **Distributor:**

Název: Miroslav Harapes  
Sídlo: Jaromírova 578/34, 128 00 Praha 2  
IČ: 47576481  
DIČ: CZ6703160651  
Telefon: +420 720 540 307  
+420 511 115 866  
Email: info@harapes.cz  
Internetová adresa: www.harapes.cz

##### **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno: Miroslav Harapes  
Email: info@harapes.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;  
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz.

**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

EUH 031

Eye Dam./Irrit. 1 (H318)

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

# Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H** ARAPES

## NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize



### Signální slovo:

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
EUD 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 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.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

#### Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 16731-55-8 ES: 240-795-3	Disiřičitan draselný	50	Eye Dam./Irrit. 1 EUH 031	
CAS: 62624-30-0 ES: 263-644-3	Kyselina L-akorbová	30		
CAS: 1401-55-4 ES: 215-753-2	Galický tanin	20		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** nutná v případě zasažení látkou

**Při vdechnutí:** vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H** ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

**Při styku s okem:** okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Alergické symptomy

Nebezpečí: Nebezpečí vývinu oxidu siřičitého reakcí s žaludeční kyselinou po spolknutí

#### 4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

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

Pokud je produkt vystaven ohni, může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, ochranný oblek).

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

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

Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržet bezpečnostní opatření, na pracovišti zajistit dobré větrání, používat ochranné pomůcky, zamezit vytváření prachu, dodržovat zásady osobní hygieny, zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

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

Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, dobře větraném místě. Chránit před světlem.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou stanovena.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H**ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

Látka(y)	Přípustný expoziční limit PEL	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P	Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm
Disiřičitan draselný	Není k dispozici	Není k dispozici	není k dispozici

#### Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

Údaje nejsou dostupné.

#### 8.2 Omezování expozice

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, nebo ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývajícím normy EN374, např. KCI 741Dermatril® (pro těsný kontakt i postřikání).

Ochrana dýchacích cest: respirátor.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá
Zápach (vůně), prahová hodnota:	bodavý zápach
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	není k dispozici
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušnost:	nevýbušný
Meze výbušnosti	
horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	neoxidující
Tenze par (25 °C): kPa	není k dispozici
Hustota:	není k dispozici
Relativní hustota (20 °C): g/cm <sup>3</sup>	není k dispozici
Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Rozpuštnost (20 °C):	500 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,46
Viskozita (20 °C): mPa.s	není k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H**ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

9.2 Další informace: nejsou k dispozici

#### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

##### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, oxidanty.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru se mohou uvolnit toxické plyny.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
orálně	LD <sub>50</sub>	není k dispozici		potkan
dermálně	LD <sub>50</sub>	není k dispozici		potkan
inhalačně	LC <sub>50</sub>	není k dispozici		potkan

Žravost / dráždivost pro kůži: neuvедena.

Vážné poškození očí / podráždění očí: podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: mírné podráždění.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není k dispozici.

Karcinogenita: není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

#### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 12.1 Toxicita

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	není k dispozici			
EC <sub>50</sub>	není k dispozici			
IC <sub>50</sub>	není k dispozici			

12.2 Persistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nedá se použít.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H** ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

vPvB: nedá se použít.  
12.6 Jiné nepříznivé účinky:

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Materiál likvidovat v souladu s platnou legislativou.

##### Kontaminované obaly

Materiál likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Doporučený čisticí prostředek: voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**Právní předpisy o odpadech:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo:	odpadá
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	odpadá
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:	odpadá
14.4	Obalová skupina:	odpadá
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):	odpadá
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nejsou známa
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	není k dispozici
	Specifické požadavky pro přepravu:	nejsou k dispozici

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:**

**Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

**Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

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

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**H** ARAPES

### NATUTAN RH

Datum vytvoření 21.5.2018

Datum revize

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

##### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUD 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

##### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.

##### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

##### Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service.  
EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek.  
LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.  
LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.  
IC50-koncentrace působící 50 % blokádu.  
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace.  
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.  
MSDS-bezpečnostní list.  
RTECS-registr toxických účinků chemických látek.

##### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

##### Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, 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.  
Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.