

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: SORBSTAB

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

Výrobce:

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.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Eye Dam./Irrit. 1 (H318)

EUH 031

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
EUD 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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: 24634-61 ES: 246-376-1	Sorban draselný	59	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 16731-55-8 ES: 240-795-3	Disiřičitan draselný	18	Eye Dam./Irrit. 1 EUH 031	
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1	kyselina citrónová monohydrát	9	Eye Irrit. 2: H319	

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

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potíží.

Při nadýchání: Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku a zabezpečit dýchání. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Při stálém podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky vyplachujte několik minut proudem tekoucí vody. Vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Důkladně vypláchnout ústa. Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí nic ústy.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: způsobuje podráždění kůže, alergické symptomy, zvracení, průjem, poškození zubní skloviny, dermatitida

Nebezpečí: vážné podráždění očí, 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: vodní postřik, suchý hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt vytváří toxické plyny/páry. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, odpady oxidu kovu.

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.

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

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. Skladujte odděleně od hliníku, zinku a cínu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

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 ³ na ppm
Sorban draselný	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Disiřičitan draselný	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Kyselina citrónová	4 mg/m ³	není k dispozici	není k dispozici

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

Nejsou k dispozici.

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 vyplývající normy EN374, např. KCI 741Dermatril® (pro těsný kontakt i postříkání).

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:	charakteristický

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

Hodnota pH:

Látka(y)	Hodnota pH
Sorban draselný	8-11
Disiřičitan draselný	3,8-4,6
Kyselina citrónová	1,7

Bod (rozmezí teplot) varu (°C):

Látka(y)	Bod varu (°C)
Sorban draselný	≥ 205
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	rozkládá se před varem

Bod tání /bod tuhnutí (°C):

Látka(y)	Bod tání (°C)
Sorban draselný	≥ 205
Disiřičitan draselný	190
Kyselina citrónová	135-153

Hořlavost:

hořlavý

Výbušnost:

není výbušný

Nebezpečí exploze:

prach by mohl tvořit se vzduchem výbušnou směs

Meze výbušnosti

horní (% obj.):

není k dispozici

dolní (% obj.):

není k dispozici

Oxidační vlastnosti:

není k dispozici

Tenze par (25 °C): kPa

není k dispozici

Hustota:

Látka(y)	Hustota
Sorban draselný	1,36 g/cm ³
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	1,665 g/cm ³

Relativní hustota (20 °C): g/cm³

Látka(y)	Relativní hustota
Sorban draselný	1,36
Disiřičitan draselný	2,34
Kyselina citrónová	není k dispozici

Hustota par (vzduch=1):

není k dispozici

Rychlost odpařování:

není k dispozici

Rozpustnost (20 °C):

Látka(y)	Rozpustnost
Sorban draselný	1400 g/l
Disiřičitan draselný	500 g/l
Kyselina citrónová	590 g/l

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici

Látka(y)	Rozpustnost
Sorban draselný	není k dispozici
Disiřičitan draselný	-0,46
Kyselina citrónová	-0,2 - -1,8

Viskozita (20 °C): mPa.s

není k dispozici

9.2 **Další informace:** nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace – nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se žáru, plamenů, jiskry a dalších zdrojů zapálení, prachu.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, zinek, cín, anorganické kyseliny, silná oxidační činidla, redukční činidla, zásady, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru viz kapitola č.5.

Nebezpečné produkty: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, odpady oxidu kovu, kyseliny maleinové, anhydridy kyseliny maleinové.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Sorban draselný:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
orálně	LD ₅₀	3800 mg/kg		krysa

Disiřičitan draselný

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	460-1000	96 hod.	Ryby	
EC ₅₀	88,8	48 hod.	Dafnie	
IC ₅₀	není k dispozici	72 hod.	Řasy	

Kyselina citrónová

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
intraperitoneální	LD ₅₀	375 mg/kg		krysa
dermálně	LC ₅₀	není k dispozici		králík
inhalačně	LC ₅₀	není k dispozici		potkan
inhalačně	LC ₅₀	není k dispozici		potkan

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Látka(y)	Žíravost
Sorban draselný	dráždí kůži
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	dráždivý účinek

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Látka(y)	Vážné poškození očí
Sorban draselný	způsobuje vážné podráždění očí
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	dráždivý účinek

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Látka(y)	Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	podráždění sliznic, mírné podráždění
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Látka(y)	Mutagenita v zárodečných buňkách
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita:

Látka(y)	Karcinogenita
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	nezjištěna

Toxicita pro reprodukci:

Látka(y)	Toxicita pro reprodukci
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Látka(y)	Toxicita pro specifické cílové orgány
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Látka(y)	Toxicita pro specifické cílové orgány
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	není k dispozici
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka(y)	Nebezpečnost při vdechnutí
Sorban draselný	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Disiřičitan draselný	podráždění sliznic, kašel, dušnost
Kyselina citrónová	na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechnutí: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

Při požití: podráždění respiračního traktu, kašel, nevolnost, zvracení krve.

Styk s kůží: podráždění kůže.

Styk s očima: podráždění až poškození oka.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Sorban draselný: další relevantní informace nejsou k dispozici

Disiřičitan draselný:

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	460-1000	96 hod.	Ryby	
EC ₅₀	88,8	48 hod.	Dafnie	
IC ₅₀	není k dispozici	72 hod.	Řasy	

Kyselina citrónová:

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	1535	24 hod.	Daphina magna	
LC ₅₀	440	48 hod.	ryby	
NOEC	425	8 dnů	řasy	

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Látka(y)	Perzistence a rozložitelnost
Sorban draselný	další relevantní informace nejsou k dispozici
Disiřičitan draselný	biologické odbourávání není určeno pro anorganické látky
Kyselina citrónová	biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Látka(y)	Bioakumulační potenciál
Sorban draselný	další relevantní informace nejsou k dispozici
Disiřičitan draselný	nepředpokládá se bioakumulace
Kyselina citrónová	nepředpokládá se bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě:

Látka(y)	Mobilita v půdě
Sorban draselný	další relevantní informace nejsou k dispozici
Disiřičitan draselný	údaje nejsou k dispozici
Kyselina citrónová	údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látka(y)	PBT
Sorban draselný	nedá se použít
Disiřičitan draselný	nedá se použít
Kyselina citrónová	údaje nejsou k dispozici

Látka(y)	vPvB
Sorban draselný	nedá se použít
Disiřičitan draselný	nedá se použít
Kyselina citrónová	údaje nejsou k dispozici

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí, je škodlivý pro životní prostředí.

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.

Shromáždit do kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování).

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): | nedá se použít |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | netýká se |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: | netýká se |
| | 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.

Bezpečnostní list

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

HARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUD 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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-smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.

LD50-smrtelná 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

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

SORBSTAB

Datum vytvoření 14.5.2018

Datum revize

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.