

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 1/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

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

<b>1.1.</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Herkules, Herkules Puzzle, Herkules Expert</b>
	Jiné prostředky identifikace:	nepřiděleno
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2.</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	univerzální polyvinylacetátové disperzní lepidlo na papír, dřevo, korek, kůži, dřevovláknité materiály a další savé materiály
	Nedoporučená použití:	nedoporučuje se používat jiným způsobem než je uvedeno v určených použitích
<b>1.3.</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 100 00, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 <a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: <a href="mailto:podatelna@druchema.cz">podatelna@druchema.cz</a>	
<b>1.4.</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Celková klasifikace směsi: směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

<b>2.1.</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	<b>směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)</b>
<b>2.2.</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	nevyžaduje se
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se
	Signální slovo:	nevyžaduje se
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	nevyžaduje se
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH208      Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	nevyžaduje se
	<b>Jiná povinná označení:</b>	nevyžaduje se
<b>2.3.</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č.	

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	- 2/11 -

1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).	
Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs nemá nebezpečné účinky pro zdraví člověka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení a odmaštění pokožky. Směs obsahuje senzibilizující složky 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs se nesmí dostat neředěná volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou (lepidlo).

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs polyvinylacetátová s polyvinylalkoholem - disperze ve vodě

<b>3.1.</b>	<b>Látky</b> nevtahuje se
<b>3.2.</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on 1,2-benzisothiazolin-3-on  <i>REACH No. -</i>	< 0,05	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 H302 H315 H317 H318 H400 H411	-
Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) <b>Reakční směs CMIT/MIT (3:1)</b>  <i>REACH No. 01- 2120764691-48</i>	< 0,0015	- 55965-84-9 613-167- 00-5	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H310 H330 H301 H314 H317 H318 H400 H410	-

*\*Plné znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e*

*Směs obsahuje další složky s expozičními limity pro pracovní prostředí v podlimitním množství pro uvedení v tomto oddíle, složky jsou uvedeny v oddíle 8*

#### Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2

Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6$ % Skin Irrit. 2, H315: $0,06\% \leq C < 0,6$ % Eye Irrit. 2, H319: $0,06\% \leq C < 0,6$ % Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015$ % Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6$ %	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
--	--

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 3/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	
Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; (M = 1) Aquatic Chronic 2; H411

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

<b>4.1. Popis první pomoci</b>	Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.	
Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování výparů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.	
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, jemným mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.	
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Dávejte pozor, aby nedošlo k zasažení druhého nepostiženého oka. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.	
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení výrobku.	
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Směs nemá nebezpečné účinky pro zdraví člověka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení a odmaštění pokožky. Směs obsahuje senzibilizující složky 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.	
<b>4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.	

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

<b>5.1. Hasiva</b>		
Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.	
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru	
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Není hořlavé – disperzní lepidlo. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, amoniak, oxidy dusíku a síry).	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.	

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 4/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

<b>6.1.</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2.</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku velkých množství použijte vhodný neutralizační prostředek. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit důkladným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
<b>6.3.</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého a nereaktivního absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
<b>6.4.</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

<b>7.1.</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte kontaktu neředěné směsi s pokožkou nebo dlouhodobému kontaktu naředěné směsi s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku.
<b>7.2.</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte v originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Disperzní lepidlo na dřevo

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

<b>8.1.</b>	<b>Kontrolní parametry</b>	
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:		
CAS	název	Expoziční limit
108-05-4	vinylacetát	PEL: 18 mg.m <sup>-3</sup> NPK-P: 36 mg.m <sup>-3</sup>
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno		
Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:		
CAS	název	LHE
-	-	-
DNEL: pro směs nestanoveno		
PNEC: pro směs nestanoveno		

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 5/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Při rozsáhlém používání zabezpečte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžné práci se směsí naředěnou podle pokynů, je-li pravděpodobný kontakt s koncentrovanou směsí (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

## b) Ochrana kůže:

Při obvyklém (běžném) použití naředěné směsi není potřebná. Při dlouhodobé práci nebo práci s koncentrovanou směsí používejte chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: fluorkaučuk, nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVC, latex. Krátkodobý kontakt: ochranný index 2, odpovídající > 30 min. doby průniku. Dlouhodobý kontakt: ochranný index 6, odpovídající > 480 min. doby průniku. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohly směs zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přehřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte případné páry a aerosoly. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení konkrétního výrobce.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	viskózní kapalina	-
barva:	bílá	-
zápach:	jemný, charakteristický	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	nehořlavé, disperze ve vodě	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	nehořlavé, disperze ve vodě	-

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 6/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	3 - 5	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpuštěnost:	nerozpuštěné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	1050 – 1100 kg/m <sup>3</sup>	20 °C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-
<b>9.2. Další informace</b>		
viskozita	2000 – 3500 mPa.s	-
sušina	34 – 36 %	110 °C

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy dusíku).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávící těžkosti.
	Toxicita složek:
	<u>Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):</u>
	LD50, orálně, potkan: 53 mg/kg
	LD50, dermálně, potkan: nestanoveno
	LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno
	<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:</u>
	LD50, orálně, potkan: 1 193 mg/kg
	LD50, dermálně, potkan: 4 115 mg/kg
	LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 7/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, mírné přechodné podráždění až nealergické poškození kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs obsahuje látky klasifikované jako senzibilizující při kontaktu s kůží (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)). Z důvodu nízkého obsahu v konečném produktu však směs nepodléhá žádné povinné klasifikaci, ani se neoznačuje žádnými souvisejícími pokyny.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>11.2.</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.  Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při úniku velkých množství může měnit pH vodního prostředí.

<b>12.1.</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs nestanoveno. Na základě složení a kalkulační metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití. <u>Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):</u> LC50 Ryby: 0,19 - 0,36 mg/l (96 h) LC50 Bezobratlí vodní: 0,56 mg/l (48 h) EC50 Bezobratlí vodní: 0,18 - 1,07 mg/l (48 h) EC50 Vodní rostliny: 0,06 mg/l (96 h) EC50 Vodní rostliny: 0,13 mg/l (72 h)  <u>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:</u> LC50 Ryby: 2,18 mg/l (96 h) OECD 203 EC50 Bezobratlí vodní: 2,94 mg/l (48 h) OECD 202 EC50 Vodní rostliny (řasy): 0,11 mg/l (72 h) OECD 201
<b>12.2.</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs nestanoveno.
<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 8/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Nerozpustné ve vodě.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.
	<p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků) Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09. Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 Nebezpečný odpad: ne (O)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly z plastů Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (O)</p>

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	<b>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>			
<b>14.1.</b>	UN číslo nebo ID číslo: neuvádí se			
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-



Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana - 9/11 -
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
-	-	-	-
<b>Bezpečnostní značka</b>			
-	-	-	-
<b>Jiné poznámky</b>			
-	-	-	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřpravuje se</b>			

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**
**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	- 10/11 -

- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

## OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno (směs)

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

*a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*

Oproti verzi 1.0 byly doplněny další názvy konzervantů v oddílu 3.2.

*b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, podkategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, podkategorie 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (akutní)
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (chronické)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 (chronické)
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
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
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Název výrobku	<b>Herkules</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	14. 09. 2023	verze č.: 1.1	Nahrazuje:	- 11/11 -

	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
	LHE	Limitní hodnota expozice
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti.</i> H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce.	
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.	