

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **HENSOTOP 84 AF**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Nátěrová hmota.
Určeno pro profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Rudolf Hensel GmbH
Adresa: Lauenburger Landstr. 11, 21039 Börnsen, Německo
Telefon: +49 (0)40 72 10 62 10
www: www.rudolf-hensel.de
Dodavatel: **SIMAT, akciová společnost**
Adresa: Strašnická 3164/1a, 102 00 Praha 10, ČR
Identifikační číslo: 430 01 211
Telefon: +420 271 751 828-30
e-mail: info@simat-as.cz
e-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

HENSOTOP 84 AF

1-methoxypropan-2-ol; *n*-butyl-acetát



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Varování

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Doplňující informace na štítku:

-

Další informace:

Značení produktů s obsahem těkavých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:
Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek pro barvy a laky: kategorie A (i) RNH: 500 g/l.
Tento výrobek obsahuje < 500 g/l VOC.

2.3. Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	20 – < 30 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
1-methoxypropan-2-ol	10 – < 15 %	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
<i>n</i> -butyl-acetát	1 – < 15 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Znečištěný, potřísněný oděv okamžitě sundat a před dalším použitím vyprat.

Vdechnutí:

Odvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu. Při potížích vyhledat lékaře.

Styk s kůží:

Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Požítí:

Ihned vyhledat lékaře. Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, ospalost, závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Tříštěný proud vody, oxid uhličitý (CO₂), pěna, suchý prášek.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru se mohou uvolnit nebezpečné produkty rozkladu obsahující oxid uhelnatý (CO).

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a vhodný ochranný oblek. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Při tvorbě par používat ochranu dýchacích cest. Používat osobní ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu. Další opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. V případě úniku produktu informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlité produkt pohlcovat inertním nehořlavým materiálem (např. písek, univerzální pojiva, křemelina) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Zajistit dostatečné větrání místnosti i na úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. V prázdných nádobách mohou zbytky produktu tvořit hořlavé směsi. Používat zařízení/nástroje v nejiskřivém provedení pro hořlavé produkty.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Na pracovišti a u výrobních zařízení zajistit odsávání par. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosoly. Při tvorbě par používat ochranu dýchacích cest. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Pokožku po práci preventivně ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlité nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovat v prostorách s nepropustnou, rozpouštědlům odolnou podlahou a úkapových vanách. Chránit před zahříváním a přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Zabránit proniknutí do půdy. Doporučená teplota skladování +15 až +25 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku:

HENSOTOP 84 AF

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270 / 550	D, I	0,182
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270 / 550	D	0,267
n-butyl-acetát	123-86-4	241 / 723	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetát	275	50	550	100	Pokožka
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	375	100	568	150	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 275 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 550 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 796 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 33 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 33 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 320 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 36 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,635 mg/l

mořská voda: 0,064 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,29 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,329 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,29 mg/kg hmotnosti suché půdy

1-methoxypropan-2-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 369 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 553,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 553,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 183 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 43,9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 78 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 10 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 52,3 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 5,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 4,59 mg/kg hmotnosti suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

n-butyl-acetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 300 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 600 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 35,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 300 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 35,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,981 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,098 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,09 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprechovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) Materiál: Viton (tloušťka materiálu 0,7 mm; doba průniku > 480 minut) Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana:</u> Ochranný oděv odolný rozpouštědlům. Antistatická obuv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít respirátor s filtrem A-P2 (EN 14387).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Provést vhodná opatření k omezení nebo zabránění úniků emisí k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	Není určeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
Hořlavost	Není určeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není určeno
Bod vzplanutí	32 °C
Teplota samovznícení	Není určeno
Teplota rozkladu	Není určeno
pH	Není použitelný
Kinematická viskozita	Není určeno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
Tlak páry	Není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,1 – 1,2 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	Není určeno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný, avšak páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
Doba výtoku	> 60 s (ø 6 mm, EN ISO 2431)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Viz oddíl 10.3

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Je možný vznik hořlavých směsí par se vzduchem při zahřívání nad bod vzplanutí a/nebo při stříkání nebo rozprašování. Použité prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, které tvoří se vzduchem výbušnou směs. Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné zahřívání. Další podmínky viz oddíl 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, orální = > 2 000 mg/kg

ATE směs, dermální = > 2 000 mg/kg

ATE směs, inhalační = > 20 mg/l za 4 hod., páry

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 4 345 ppm / 6 hod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

1-methoxypropan-2-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	5 000
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	13 500
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	6 / 4 hod.

n-butyl-acetát

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	10 760
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 14 112
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	23,4 / 4 hod.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neobsahuje žádnou relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Neobsahuje žádnou relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Neobsahuje žádnou relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	134 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 500 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 000 <i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD 201
- NOEC (mg.l ⁻¹):	> 100 za 21 dní <i>Daphnia magna</i> OECD 202 47,5 za 14 dní <i>Oryzias latipes</i> OECD 204

1-methoxypropan-2-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 4 000 <i>Leuciscus idus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	23 300 <i>Daphnia magna</i>

n-butyl-acetát

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	18 <i>Pimephales promelas</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	44 <i>Daphnia magna</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	647,7 <i>Desmodesmus subscipatus</i>
- EC ₅₀ , 40 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	356

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

Může proniknout do půdy a vést ke kontaminaci půdy a podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabránit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: BARVA IMDG, ICAO/IATA: PAINT Poznámka: - nepodléhá ustanovením ADR do 450 litrů podle 2.2.3.1.5. – hořlavé viskózní kapaliny - nepodléhá ustanovením IMDG do 30 litrů podle 2.3.2.5. – hořlavé viskózní kapaliny


BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Relevantní informace podle oddílů 6 až 8
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód F1 Omezené množství 5 L Přepavní kategorie 3 Kód omezení pro tunely D/E Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E Námořní znečištění Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 22. 9. 2014 / verze 02

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	22. 9. 2014	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 8. 3. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 22. 9. 2014 / 1.0

Název výrobku: **HENSOTOP 84 AF**

2.0 | 8. 3. 2023 | Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek (Flam. Liq. 3; H226)
- Metoda výpočtu (STOT SE 3; H336)

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.