

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory produktu

Identifikace látky nebo přípravku: **HENSOTOP 84 AF**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Určená použití: nátěrová hmota

1.2.2 Nedoporučená použití: nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli, který bezpečnostní list sestavil

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník:

Rudolf Hensel GmbH

Lauenburger Landstr. 11

21039 Börnsen /BRD

Tel.: +49 40 72 10 62 10

Fax: +49 40 72 10 62 52

www.rudolf-hensel.de

E-mail: info@rudolf-hensel.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3 – H226 Hořlavá kapalina a páry

STOT SE 3 – H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

2004/42 EU (VOC): <500 g/l

II A i Lb jednokomponentní speciální lak (max. 500 g/l)

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **Varování**

Obsahuje: 1-Metoxypropan-2-ol
n-butylacetát



Standardní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

P260 Nevdechujte páry / aerosoly

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

2.3 Další rizika

Nebezpečí pro životní prostředí

Nebezpečí pro zdraví

Jiná nebezpečí

neobsahuje PBT a vPvB látky

častý a dlouhodobý kontakt s kůží může vést k podráždění kůže

žádná

3. Složení / údaje o složkách

3.1 Druh přípravku: směs

Název / parametr	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1-methoxypropan-2-ol	n-butyl-acetát
Obsah (%)	20-<30	10-<15	1-<15
CAS	108-65-6	107-98-2	123-86-4
EINECS/ELINCS	203-603-9	203-539-1	204-658-1
EU-INDEX	607-195-00-7	603-064-00-3	607-025-00-1
GHS/CLP	Flam.Liq 3 - H226 -	Flam.Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Flam.Liq 3 - H226 EUH066 STOT SE 3 - H336

Komentář

Seznam SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): neobsahuje žádné látky nebo látky s koncentrací méně než 0,1%
plné znění H vět viz odstavec 16

4. Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Všeobecná upozornění	Špinavé, nasáklé oděvy okamžitě svléknout a bezpečně zlikvidovat
Při vdechnutí	Postiženému zajistit přívod čerstvého vzduchu a udržovat ho v klidu, v případě komplikací přivolat lékaře
Při kontaktu s kůží	Okamžitě pokožku umýt velkým množstvím vody a mýdla, při trvajícím podráždění přivolat lékaře
Při zasažení očí	Důkladně vymýt oči větším množstvím vody a konzultovat s lékařem
Při požití	Okamžitě povolat lékaře, nesnažit se vyvolat zvracení, ústa vymýt a vypít větší množství vody

4.2 Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

bolesti hlavy, spavost

4.3 Pokyny pro lékařskou první pomoc nebo speciální péči

postupovat v závislosti na symptomech

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky kysličník uhličitý
prášek
pěna odolná proti alkoholu
vodní mlha

Nevhodné hasící prostředky proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při ohni se může uvolňovat:
kysličník uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasební zásah

použít nezávislý dýchací přístroj
zasažené nádoby chladit vodní mlhou
zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být
zlikvidovány v souladu s úředními předpisy

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

udržovat odstup od možných zdrojů zapálení
při vzniku par /aerosolu použít ochranu dýchacích cest
zajistit dostatečné větrání
vysoké nebezpečí uklouznutí na vylitém přípravku

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

nesmí se dostat do kanalizace/povrchových vod /podzemních
vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

mechanicky odebrat
zbytky odstranit spolu s pohlcujícím prostředkem (písek,
piliny, vermikulit, křemelina)
odebraný materiál zlikvidovat v souladu s předpisy

6.4 Odkaz na další odstavce viz odstavec 8 + 13

7. Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

zajistit vhodné větrání i v oblasti u podlahy – páry jsou těžší
než vzduch
zajistit vhodné odsávání v pracovním prostoru
požívat zařízení odolávající rozpouštědlům
dodržovat odstup od možných zdrojů vznícení - nekouřit
provést opatření proti elektrostatickému nabití
páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014



Verze: 02

HENSOTOP 84 AF

při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat
před přestávkou a na koci práce si umýt ruce
preventivní ochrana kůže mastí

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při respektování neslučitelnosti

uchovávat pouze v originálních obalech
neskladovat společně s oxidačními prostředky
nádoby udržovat pevně uzavřené
skladovat na suchých a chladných místech
chránit před zahřátím /přehřátím, přímým slunečním svitem
doporučená teplota skladování 15 – 25 °C

7.3 Specifická opatření viz použití přípravku, odstavec 1.2

8. Omezování a sledování expozice, osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

Hraniční hodnoty pro pracoviště (EU)

obsah(%) složka /hraniční hodnota

20-<30 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
hraniční hodnota pracoviště: 50 ppm, 270 mg/m³, Y, DFG, EU
max. omezení: faktor překročení 1(l)

10-<15 1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3
hraniční hodnota pracoviště: 100 ppm, 370 mg/m³, Y, DFG, EU
max. omezení: faktor překročení 2(l)

1-<10 n-butyl-acetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-05-00-1
hraniční hodnota pracoviště: 62 ppm, 300 mg/m³, Y, AGS
max. omezení: faktor překročení 2(l)

8.2 Omezení a sledování expozice

Dodatečná upozornění: zajistit dostatečné větrání a odvětrání
Ochrana očí: ochranné brýle
Ochrana rukou: viton, >480 min. (EN 374)
jedná se o doporučení, další informace od dodavatele rukavic
Ochrana těla: ochranný oděv odolávající rozpouštědlům
Ostatní opatření: vyloučit kontakt s očima s kůží
nevdechovat páry / aerosoly
osobní ochranné vybavení ve vašem provedení a v závislosti
na koncentraci a množství na pracovišti, chemická odolnost
ochranných prostředků konzultovat s dodavatelem
před přestávkou a koncem pracovní doby si umýt ruce
preventivní ochrana kůže ochrannou mastí

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

Ochrana dýchacích cest:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat ochranné prostředky při vzniku mlhy nebo aerosolu krátkodobě filtrační přístroj, filtr P2
Termická nebezpečí:	nejsou
Omezení a sledování expozice v živ. prostředí:	viz odstavec 6+7

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

Forma	tekutý
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
Práh zápachu	neurčeno
hodnota pH	neurčeno
hodnota pH (1%)	neurčeno
Bod varu:	>100
Bod vzplanutí (°C)	32
Hořlavost (°C)	neurčeno
Dolní mez výbušnosti	neurčeno
Horní mez výbušnosti	neurčeno
Přenos ohně	ne
tlak par (kPa)	neurčeno
Hustota (g/ml)	1,1-1,2
Viskozita	>60s (ISO 2431/6 mm)
Násypná hustota (kg/m ³)	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Dělicí koeficient	neurčeno
Rychlost zplyňování	není relevantní
Bod tání (°C)	neurčeno
Samovznícení (°C)	nepoužitelné
Bod rozkladu (°C)	neurčeno

10. Stabilita a Reaktivita

10.1 Reaktivita

viz odstavec 10.3

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách okolí stabilní

10.3 Nebezpečné reakce

Vznik zápalné směsi ve vzduchu je možný při zahřátí přes bod vzplanutí a/nebo při rozprášení.

10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

silné zahřátí

viz odstavec 7.2

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

10.5 Nevhodné materiály

Silné oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy

11. Toxikologické údaje

11.1 Údaje o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Obsah (%)	Složka
10-<15	1-methoxypropan-2-ol , CAS: 107-98-2 LD50, orálně, krysa: 5200 mg/kg (IUCLID) LC50, inhalativně, krysa: 54,6 mg/l/4 h (IUCLID) LD50, dermálně, králík: 14000 mg/kg (IUCLID)
1-<10	n-butyl-acetát , CAS: 123-86-4 LD50, dermálně, králík: >14112 mg/kg LD50, orálně, krysa: 10760 mg/kg LC50, inhalačně, krysa: 23,4 mg/l/4h
20-<30	2-methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6 LD50, dermálně, krysa: >2000 mg/kg LC50, inhalativně, krysa: >4345 ppm /6 h LD50, orálně, krysa: >5000 mg/kg

Těžké podráždění/poškození očí	neurčeno
Dráždivé účinky na kůži	neurčeno
Přecitlivění dýchacích cest/kůže	neurčeno
Specifická toxicita určitého orgánu (jednorázová expozice)	neurčeno
Specifická toxicita určitého orgánu (opakovaná expozice)	neurčeno
Mutagenita	neurčeno
Reprodukční toxicita	neurčeno
Karcinogenita	neurčeno
Všeobecné poznámky	

Toxikologická data celého přípravku nejsou k dispozici. Zařazení bylo provedeno početním postupem dle směrnice pro přípravky. Uvedená toxikologická data obsažených látek jsou určena pro zdravotníky, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti a toxikologie. Uvedená toxikologická data obsažených látek byla poskytnuta výrobcí surovin.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

12. Údaje k životnímu prostředí

12.1 Toxicita

Obsah (%) Složka

10-<15	1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2 EC50, bakterie: >1000 mg/l LC50, (96h), Leuciscus idus: 4600 mg/l EC50, (48h), Daphnia magna: 23300 mg/l EC50, Pseudokirchneriella subcapitata:>1000 mg/l (168 h)
1-<10	n-butylacetát, CAS: 123-86-4 EL50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203) EC50, (72h), Desmodesmus subscipatus: 647,7 mg/l IC 50 bakterie: 356 mg/l (40 h) NOEC, Desmodesmus subscipatus: 200 mg/l
20-<30	2-methoxy-1-methylethyl-acetát , CAS: 108-65-6 LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203) EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: >1000 mg/l (OECD 201) EC10, bakterie:>1000 mg/l (0,5 h)(ISO 8192) NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204) NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥100 mg/l (OECD 202) EC50, (48h), Daphnia magna: >500 mg/l

12.2 Persistenceence a odbouratelnost

Postup firem z oboru životního prostředí	neurčeno
Postup čistících zařízení	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Potenciál bioakumulace

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných informací neposuzováno jako PBT příp. vPvB

12.5 Ostatní škodlivé účinky

Toxikologická data celého přípravku nejsou k dispozici.

Zařazení bylo provedeno početním postupem dle směrnice pro přípravky.

Uvedená toxikologická data obsažených látek byla poskytnuta výrobcí surovin.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

13. Pokyny pro likvidaci odpadu

13.1 Postup pro zacházení s odpadem

Zbytky přípravku likvidovat v souladu se směrnicí 2008/98/ES a národními předpisy. Pro tento přípravek není možné určit číslo odpadového klíče podle evropského katalogu odpadů (AVV), protože teprve účel použití u zpracovatele umožňuje zařazení. Číslo odpadového klíče určit po dohodě s firmou provádějící likvidaci odpadu.

Produkt

Likvidovat jako nebezpečný odpad. Likvidaci odpadu případně odsouhlasit s úřady.

odpadový klíč 080111 odpady barev a laků, obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Nevyčištěné obaly

Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují stejně jako vlastní přípravek

Obaly, které nejsou kontaminovány, mohou být dány k recyklaci

odpadový klíč 150110 obaly, obsahující zbytky nebezpečných látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

14. Údaje k přepravě

14.1 Označení UN

odpovídající označení UN pro přepravu viz odstavec 14.2

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní doprava ADR/RID

UN 1263 Farbe
(nepodléhá ADR 2.2.3.1.5 do max. 450 l) obalová skupina III, třída nebezpečnosti 3, kód omezení vjezdu do tunelu D/E

Štítek



Doprava po moři IMDG

UN 1263 Paint (No dangerous goods, according IMDG 2.3.2.5 to max. 30 l (see 5.4.1.5.10) - transport in compliance with 2.3.2.5 of the IMDG Code, 3, III F-E, S-E

EMS

štítek



Letecká doprava IATA

štítek

UN 1263 Paint 3 III



14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

viz odstavec 14.2

14.4 Obalová třída

viz odstavec 14.2

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí viz odstavec 14.2

14.6 Zvláštní upozornění pro uživatele viz odstavec 6 až 8

15. Právní předpisy

15.1 Bezpečnostní předpisy, předpisy pro ochranu zdraví a životního prostředí, specifické předpisy pro látku nebo směs

předpisy EU 1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/EWG (2008/47/EG), 453/2010/EG

předpisy pro přepravu ADR (2013), IMDG-Code (2013,36.Amdt.), IATA-DGR (2014)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti není použitelné

16. Další informace

16.1 Upozornění na nebezpečí dle odstavce 3

H226 Hořlavá kapalina a páry
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemicals Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22.09.2014

Datum tisku: 22.09.2014

Verze: 02



HENSOTOP 84 AF

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

BPT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

GV třída ohrožení vdechování E

GV třída uvolňování střední

16.3 další údaje

postup zařazení	Flam. Liq. 3 – H226 Hořlavá kapalina a páry (na bázi zkušebních dat) STOT SE 3 – H336 Může způsobit ospalost nebo závratě (výpočetní metoda)
změněné pozice	odstavec 2, přidáno: P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech odstavec 2, přidáno: P260 Nevdechujte páry / aerosoly odstavec 2, přidáno: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. odstavec 12, přidáno: Akumulace v organismech se neočekává.