

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Základová nátěrová hmota – primer.
Určeno pro odborné/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
Email: info@simat-as.cz
Email odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

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.

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

HENSOGRUND 2K STAMM

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu;
N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid);
mastné kyseliny, talový olej, estery s polyethylenglykolem
mono(hydrogenmaleát), sloučeniny s amidy z diethylentriaminu a
mastných kyselin talového oleje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů. Nevylévat do kanalizace.

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 (j) RNH: 500 g/l.

Dvousložkový reakční lak obsahuje < 500 g/l VOC.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

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

Při požití, případně zvracení hrozí nebezpečí vniknutí do plic.

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
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (č. REACH 01-2119456619-26-XXXX)	12,5 – 20 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2: H411
uhlovodíky, C ₉ , aromatické (č. REACH 01-2119455851-35-XXXX)	5 – 10 %	- - 918-668-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2: H411 EUH066
xylen (č. REACH 01-2119488216-32-XXXX)	2,5 – 5 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

			Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (č. REACH 01-2119475791-29-XXXX)	2,5 – 5 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
2-methylpropan-1-ol (č. REACH 01-2119484609-23-XXXX)	1 – 2,5 %	603-108-00-1 78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336
1-methoxypropan-2-ol (č. REACH 01-2119457435-35-XXXX)	1 – 2,5 %	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
N,N'-ethan-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekan-1-amid) (č. REACH 01-2119978265-26-XXXX)	< 0,5 %	- 123-26-2 204-613-6	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412
mastné kyseliny, talový olej, estery s polyethylenglykolem mono(hydrogenmaleát), sloučeniny s amidy z diethylentriaminu a mastných kyselin talového oleje	< 0,5 %	- 222716-38-3 638-743-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Znečištěný, potřísněný oděv okamžitě sundat a před dalším použitím vyprat.
<u>Vdechnutí:</u>	Odvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu. Při potížích vyhledat lékaře.
<u>Styk s kůží:</u>	Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
<u>Styk s okem:</u>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
<u>Požítí:</u>	Ihned vyhledat lékaře. Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce, dráždivé účinky.

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

<u>Vhodná hasiva:</u>	Tříštěný proud vody, oxid uhličitý (CO ₂), pěna, suchý prášek.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru se mohou uvolnit nebezpečné produkty rozkladu obsahující oxid uhelnatý (CO), sloučeniny chloru, nespálené uhlovodíky.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

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 pomůcky. 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 pomůcky 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 a dobře větraném místě. Skladovat v prostorách s nepropustnou, rozpouštědlům odolnou podlahou a úkapových vanách. Chránit před zahříváním. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Zabránit proniknutí do půdy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

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
Xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I, B	0,230
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270 / 550	D, I	0,185
Butanol	78-83-1	300 / 600	I	0,330
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270 / 550	D	0,271

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

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

Prachy:

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Prach epoxidových pryskyřic	2,0

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	
1330-20-7	Xyleny	221	50	442	100	Pokožka
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 – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

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

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu,

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 12,25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 8,33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,996 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,196 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 11 mg/kg potravy

Uhlovodíky, C₉, aromatické

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 150 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 32 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

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

spotřebitelé: 11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Xylen

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 77 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 289 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 289 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 180 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 14,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 174 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 174 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 108 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 6,58 mg/l
sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 12,46 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 2,31 mg/kg hmotnosti suché půdy

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

2-methylpropan-1-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 310 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 55 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,4 mg/l
mořská voda: 0,04 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l
sladkovodní sedimenty: 1,56 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,156 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,076 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

N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 35,24 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 3,35 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 8,69 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,83 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 495/2001 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové (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 měli 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>Teplné 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

Vzhled:	Šedá kapalina
Zápach:	Charakteristický, rozpouštědlový
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
pH:	Není použitelný
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	165 °C
Bod vzplanutí:	24 °C (DIN 53213)
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	13,1 % obj. 0,7 % obj.
Tlak páry:	1,33 kPa při 20 °C
Hustota páry:	Není určeno
Relativní hustota:	1,95 g/cm ³ při 20 °C (DIN 53217)
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno
Teplota samovznícení:	270 °C
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	> 40 s (ø 6 mm)
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný, avšak páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	Není určeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

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, silnými kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné zahřívání. Další podmínky viz oddíl 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Xylen

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 000 – 5 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	11 za 4 hod.

Uhlovodíky, C₉, aromatické

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	6 984
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	3 160
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	6,1 za 4 hod.

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.

2-methylpropan-1-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 460
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	4 200
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 6,5 za 4 hod.

1-methoxypropan-2-ol

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

N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5,05

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Xylen

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	26,07 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	2,2

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>
- IC 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

2-methylpropan-1-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 430 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 439 <i>Daphnia magna</i>

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>

Uhlovodíky, C₉, aromatické

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	9,2 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	6,14 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici.

Chování ve složkách životního prostředí: viz oddíl 8

Chování v čistírně odpadních vod: viz oddíl 8

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

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. 185/2001 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. 93/2016 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	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
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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

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: 12. 7. 2017 / verze 04

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	6. 11. 2019	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830

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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k 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
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 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 (Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412)

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.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů. Nevylévat do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 6. 11. 2019 / 1.0

Název výrobku: **HENSOGRUND 2K STAMM**

Pokyny pro školení

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.

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.

Další informace

Další informace poskytnete: 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.