



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SEPAREN SN 35**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Odformovací přísada na plastové a ocelové betonářské formy.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

## SEPAREN SN 35

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).  
 H373 Může způsobit poškození orgánů (krev, játra, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: Vdechování.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení II

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261 Zamezte vdechování par.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte lékaře.  
 P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):** II  
 Obsahuje: paliva, nafta motorová, natrium-[1,4-bis(1,3-dimethylbutyl)]-sulfonatosukcinát.

Obsah těkavých organických látek (VOC):  
 Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l  
 Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 657,6 g/kg

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost II

Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Škodlivý účinek ve vodním prostředí – vytvoří na hladině souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku do vody. Hořlavá kapalina, nebezpečí hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Směs obsahuje uhlovodík anthracen v množství pod 0,1 %, což je látka, která splňuje podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH). K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** Směs minerálních olejů a aditiv.

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Paliva, nafta motorová	< 70	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119484664-27	N PEL UVCB
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C15 až C30 a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	< 25	64742-55-8	265-158-7	649-468-00-3	Asp. Tox. 1; H304	01-2119487077-29-0021	L
Natrium-[1,4-bis(1,3-dimethylbutyl)]-sulfonatosukcinát	< 3	2373-38-8	219-147-9		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318	01-2119970300-48	

Základové oleje použité v přípravku obsahují méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346.

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

L - Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene refractive free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

N – Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé směsi látek uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

UVCB látka - s neznámým nebo proměnlivým složením

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

**SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte. V případě popálenin spálenou část chlaďte pod tekoucí studenou vodou minimálně 5 minut nebo do té doby, než se bolest utiší.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

#### 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz oddíl 11.

#### 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Přípravek je hořlavá kapalina. Vhodná hasiva pěna, prášek, vodní mlha, CO<sub>2</sub>, písek nebo hlína.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

### 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, popř. oxidy síry, sirovodíku. Na vodní hladině pluje a může se opětovně vznítit.

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použití izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry.

#### 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použití osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak rozlitý přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (suchá hlína, písek apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat páry.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlaviny. Chránit před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte nářadí, které nevytváří jiskry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 - 30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Při skladování nezamrzá. Jedná se o hořlavou kapalinu, podléhá legislativním požadavkům na tyto kapaliny. Je třeba ho chránit před účinky přímého slunečního záření nebo jiného zahřátí. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel, zdrojů vznícení a nadměrného tepla. Chraňte před světlem. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

#### 7.2.2 Množstevní limity pro skladování: -

**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

#### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Odformovací prostředek na bázi ropných olejů bez obsahu aromatů. Je vhodný pro všechny druhy forem a bednění vyjma surového dřeva. Používá se s úspěchem i při vysokých nárocích na kvalitu povrchu betonů u forem či bednění různých druhů. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracoviště (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracoviště (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Nafta solventní		< 70	200	1000				
Oleje minerální		< 25	5	10				

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  
**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**  
 Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Derived No-Effect Level** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### **PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

## DNEL

### Nafta motorová

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	68,34 mg/m <sup>3</sup> /8h 4288 mg/m <sup>3</sup> /15 min
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,91 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	20,22 mg/m <sup>3</sup> /24h 2572,8 mg/m <sup>3</sup> /15 min.
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,25 mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

Nejsou stanoveny.

### Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný

## DNEL

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,73 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,58 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,97 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,74 mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 9,33 mg/ kg

## natrium-[1,4-bis(1,3-dimethylbutyl)]-sulfonatosukcinát

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1416,82 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	200,89 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	419,25 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	120,54 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13,39 mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 180 µg/l

mořská voda: 18 µg/l

občasný únik: 1000 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 12,2 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,448 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,145 mg/kg

půda: 1,04 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání (místní odsávání nebo celkové větrání).

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.

### b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej.

### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi, odolné aromatickým uhlovodíkům.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, (< 1 hodina CR-polychloropren)

Doba průniku materiálu rukavic: (≥ 480 minut; EN 374), nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

### c) Ochrana dýchacích cest

Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor. Např. uzavřená celoobličejová maska s vložkou/ filtrem A nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru.

### d) Tepelné nebezpečí

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu vzplanutí. Za normálních podmínek nebezpečí nehrozí.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina	
Barva	žlutá	
Zápach + prahová hodnota zápachu	charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	- 40 - 6 °C (nafta motorová)	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	170–360 °C (nafta motorová)	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá kapalina IV. třídy	
Meze výbušnosti	horní	6,5 % obj.
	dolní	0,5 % obj. (nafta motorová)
Bod vzplanutí	> 56 °C (nafta motorová)	
Teplota samovznícení	≥ 225 °C (nafta motorová)	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	Nestanoveno	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

Kinematická viskozita	1,5 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s (nafta motorová) (37,5 °C)	
Rozpustnost	ve vodě	žádná
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	0,4 kPa (nafta motorová) (40 °C)	
Hustota/ Relativní hustota	0,83 g. cm <sup>-3</sup> ( 15 °C)	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických složek (VOC): 456,5 g/l.

### 9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Stálost a reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla (peroxydy, chromany atd.), může způsobit požár.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření nebo jiné zahřátí (otevřený plamen, zdroje jiskření, vznícení).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz „Možnost nebezpečných reakcí“. Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry spolu s dalšími neurčenými organickými sloučeninami těchto prvků.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Látky

#### 11.1.2 Směsi

##### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při vdechování.

##### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

##### Paliva, nafta motorová

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry: > 4100 mg/l (OECD 403)

Dráždivost: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

Karcinogenita: Může vyvolat rakovinu při nadýchání.

Toxicita pro reprodukci: *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 jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů (játra, krev, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici: Expoziční vstup: vdechování.

*Nebezpečnost při vdechnutí:* při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### **Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný**

Akutní toxicita: *LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: > 5000 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, aerosoly: > 5 mg/l*

*Dráždivost: nedráždí kůži*

*Vážné poškození očí/podráždění očí: nedráždí oči*

*Senzibilizace: senzibilizace dýchacích cest - neočekává se. Senzibilizace na kůži - neočekává se.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je < 3% (IP 346)*

Karcinogenita: Obsah PAU je < 3% (IP346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nestanoveno

*Nebezpečnost při vdechnutí:* při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic a smrt.

### **natrium-[1,4-bis(1,3-dimethylbutyl)]-sulfonatosukcinát**

Akutní toxicita: *LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1750 mg/kg (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2,6 – 9,6 mg/kg*

*Dráždivost: Dráždí kůži.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.*

*Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Toxicita pro reprodukci: 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 jednotlivé 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.*

#### **Dráždivost / žíravost**

Směs dráždí kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující (žádná složka nevykazuje senzibilizující účinky).

#### **Toxicita opakované dávky**

Může způsobit poškození orgánů (játra, krev, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici: Expoziční vstup: vdechování.

#### **Karcinogenita**

Směs má podezření na vyvolání rakoviny při nadýchání.

#### **Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

#### **Toxicita pro reprodukci:**

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

#### **Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice) II**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* Může dojít k podráždění dýchacího ústrojí v důsledku vystavení většího množství kouře, mlhy nebo výparů.

*Styk s kůží:* Při podráždění dochází k zčervenání kůže.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

*Styk s očima:* Může dojít k vážnému podráždění očí.

*Požítí:* Může se vyskytnout nevolnost nebo průjem.

**Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.**

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti II

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

##### **Paliva, nafta motorová**

##### **Akutní toxicita pro vodní prostředí:**

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 21 mg/l,

NOEC, ryby: 0,083 mg/l

EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: 22 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelná (na základě stanovených kritérií OECD)

Bioakumulační potenciál: bezvýznamné, neakumuluje se v organismech. Rozdělovací koeficient n-oktanol-voda Log Kow: 3,9 - 6

Mobilita v půdě: údaj není k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Anthracen v této látce se nachází pod 0,1 %. Žádný jiný uhlovodík se nesetkává s kritérii PBT/vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: Škodlivý účinek ve vodním prostředí – vytvoří na hladině souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku do vody.

##### **Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný**

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 18 000 mg/kg

EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: > 10 000 mg/l (OECD 202)

IC<sub>50</sub>, (72 h), řasy: -

Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici

Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě: údaj není k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: -

##### **natrium-[1,4-bis(1,3-dimethylbutyl)]-sulfonatosukcinát**

##### **Akutní toxicita a chronická pro vodní prostředí:**

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 960 mg/l,

EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: >100 mg/l

NOEC, dafnie, 21 d: 9 mg/l

Mikroorganismy (16,5 h) EC<sub>50</sub>: 164 mg/l

NOEC, mikroorganismy: 122 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: log Kow is <3, nízký potenciál, bioakumulace se nepředpokládá.

Mobilita v půdě: Koc (20 °C): 44,47, adsorpce v půdě se nepředpokládá.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

Výsledky posouzení PBT a vPvB: *Nesplňuje.*  
 Jiné nepříznivé účinky: *Nejsou.*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky odbouratelný.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** není určeno. Na základě znalostí hodnoty log Pow podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nepředpokládá se.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti). Na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá. Anthracen v této látce se nachází pod 0,1 %. Žádný jiný uhlovodík se nesesetává s kritérii PBT/vPvB.
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Škodlivý účinek ve vodním prostředí – vytvoří na hladině souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku do vody.

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
12 01 07*	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

*Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)** UN 1993  
**ADR/RID, IMDG, IATA**
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Látka HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
 (Paliva, nafta motorová)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

## ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky

- |      |  |     |
|------|--|-----|
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b>                                   | III |
|      | <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>                               |     |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti                        | 33  |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                | ano |
|      | Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí |     |



- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg) |
|------|---|--|

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.7 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> |  |
|------|---|--|

### Další údaje

#### ADR/RID

- |  |       |
|--|-------|
| Přepavní kategorie                                 | 3     |
| Kód omezení pro tunely                             | (D/E) |
| Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty |       |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těžkých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO  
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 NE (není biocidním přípravkem)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 4.0

- přidány údaje o ED (endokrinních disruptorech)

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

## SEPAREN SN 35

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam.Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp.Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **SEPAREN SN 35**

Datum vydání: 6. 4. 2017

Datum revize: 5. 3. 2019; 15. 10. 2021; 16. 1. 2023

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 WGK Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)  
 APF přidělený faktor ochrany)

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů (krev, játra, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: Vdechování
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá, dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní organismy nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.