



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SEPAREN**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odformovací prostředek na dřevěné a plastové 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)

Není klasifikován jako nebezpečný.

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo
Výstražné symboly nebezpečnosti
Standardní věty o nebezpečnosti
Pokyny pro bezpečné zacházení
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

SEPAREN

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

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

Při požití a následném zvracení se může dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty. Škodlivý účinek ve vodním prostředí – vytvoří na hladině souvislou vrstvu zabráňující přístupu kyslíku do vody.

Látky obsažené ve směsi nesplňují 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)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Emulze minerálních olejů, parafinů a aditiv ve vodě.

3.2.1 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)		
Uhlovodíky, C ₁₅ -C ₂₀ , n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů	3 - 4		934-956-3		Asp. Tox. 1; H304	01-2119827000-58	PEL 1
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované Základový olej – nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁₅ až C ₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.]	2 - 2,5	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1	Carc. 1B; H350	01-2119486951-26	L PEL
Triethanolamin	< 2	102-71-6	203-049-8	-	-	01-2119486482-31	PEL
2,6-di-terc.butyl-p-kresol	0,5	128-37-0	204-881-4		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119565113-46	

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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 asfaltenu – 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.

1 – Složitá a proměnlivá směs parafinických a cyklických uhlovodíků s počtem atomů uhlíku zejména v rozmezí C₁₅ až C₂₀ a varem v rozmezí přibližně 240 °C až 335 °C.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

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.

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, udržet postiženého v klidu a teple, nikdy nenechávat bez dozoru. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

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.

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**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic, nevyvolávejte zvracení.

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. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: Výrobek v kapalném stavu není hořlavý. Suchý zbytek vyschlé emulze je hořlavý. Hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

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

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). 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).

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít 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**

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa umýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat 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.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly a páry.

Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem. Zmrznutí může způsobit trvalé znehodnocení.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Obalové materiály: používat originální obaly.

7.3 Specifické/konečné/použití

Postřik k ochraně povrchu betonu proti vysychání. Podrobnější informace pro aplikaci - Technický list výrobku.

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 pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Oleje minerální		5 - 6,5	5	10				
Triethanolamin	102-71-6	< 2	5	10	D, I			

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány 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.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

(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

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované - Základový olej – nespecifikovaný

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,73 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	5,58 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,97 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

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

Triethanolamin

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	1 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	7,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	140 µg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,4 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,66 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	70 µg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,3 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

PNEC

sladká voda: 0,32 mg/l

mořská voda: 0,032 mg/l

občasný únik: 5,12 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,7 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,17 mg/kg

půda: 0,151 mg/kg

2,6-di-terc.butyl-p-kresol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,76 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ² - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,435 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,25 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,199 g/l

mořská voda: 0,02 µg/l

občasný únik: 1,99 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,017 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,458 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,046 mg/kg

půda: 0,054 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 16,67 mg/ kg potravy

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.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

SEPAREN

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

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 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) odolné ropným látkám.

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: Nitrilkaučuk (EN 374) a Neoprenový kaučuk (EN 374).

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; při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) doporučuje použít ochranný pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

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	bílá až světle žlutá
Zápach + prahová hodnota zápachu	charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý (kapalný stav), hořlavý (uschlé zbytky)
Meze výbušnosti	horní dolní
	Nestanoveno (za běžných podmínek netvoří výbušné páry)
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	Nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	omezená nemísitelný
	v jiných rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota/ Relativní hustota	0,97 g.cm ⁻³	
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

Nejsou.

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

Nepoužívat společně s jinými přípravky. Nemíchat s přípravky, silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem. Vyšší teploty než uvedené skladovací a kontakt s níže uvedenými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

Uhlovodíky, C₁₅-C₂₀, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03 % aromátů

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, králík, 24h: 3160 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan, 4h, aerosoly: > 5226 mg/m³ (OECD 403)

Dráždivost: nedráždí kůži, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: nedráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace: senzibilizace dýchacích cest - neočekává se. nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je < 3% (IP 346), negativní.

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

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic.

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované - Základový olej – nespecifikovaný

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 3000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, 4h, aerosoly: 2,18 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), negativní.

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

Subchronická orální toxicita (potkan): LOAEL: 125 mg/kg

Krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEC: 980 mg/m³

Chronická dermální toxicita, myš: LOAEL 100 mg/kg/hm.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic

Triethanolamin

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 6400 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

Dráždivost: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

kůže: nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 404

oči: nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 405

Senzibilizace: nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 429

Karcinogenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

toxicita pro reprodukci: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,6-di-terc.butyl-p-kresol

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa: 6000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, krysa: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Dráždivost: nedráždí kůži, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: nedráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace: senzibilizace dýchacích cest - neočekává se. nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci; NOAEL: 100 mg/kg hm.(orálně,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

SEPAREN

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

krysa).

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: *nesplňuje kritéria pro klasifikaci; NOAEL: 25 mg/ kg hm. (orálně, krysa, 90 dní, dotčené orgány: játra, urogenitální orgány, ledviny, štítná žláza, nadledvinky).*

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži a oči.

Senzibilizace

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

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

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

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)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: při inhalaci vzniklého aerosolu nebo produktů rozkladu dráždí dýchací orgány.

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení. 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

Uhlovodíky, C₁₅-C₂₀, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03 % aromátů

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LL₅₀, (96 h), ryby: > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus, OECD 203)

LL₅₀, (48 h), bezobratlí: > 3193 mg/l (Acartia tonsa, ISO 14669)

ErL₅₀ (72 h), řasy: > 10000 mg/l (Skeletonema costatum, ISO 10253)

Perzistence a rozložitelnost: UVCB látka, látka snadno biologicky rozložitelná (74 % po 28 dnech) (OECD 306).

Bioakumulační potenciál: možnost kumulace ve vodních mikroorganismech, UVCB látka.

Mobilita v půdě: Na základě fyzikálních a chemických vlastností má produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Těkavost nelze aplikovat na UVCB látku.

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

Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakané - Základový olej – nespecifikovaný

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LL₅₀, (96 h), ryby: > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l

EL₅₀, (48 h), dafnie: > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l

NOEL (72 h), řasy: ≥ 100 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí:

ryby, NOEL (21 dní): 10 mg/l

bezobratlí, NOEL (21 dní): 10 mg/l

NOEC (3 mo): údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici

Perzistence a rozložitelnost: UVCB látka.

Bioakumulační potenciál: možnost kumulace ve vodních mikroorganismech

Mobilita v půdě: údaj není k dispozici.

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

Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Triethanolamin

Akutní a chronická toxicita pro vodní prostředí:

LC₅₀, (96 h), ryby: 11800 mg/l

NOEC, ryby: > 1 mg/l

EC₅₀, (48 h), dafnie: 609,88 mg/l

NOEC, dafnie: 16 mg/l

EC₅₀, (72 h), řasy: 512 mg/l

NOEC, řasy: 26 mg/l

EC₅₀, (72 h), mikroorganismy: 1000 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: Přestože je látka ve sladkovodním systému snadno biologicky rozložitelná, v mořských systémech není snadno biologicky rozložitelná.

Bioakumulační potenciál: bezvýznamné, neočekává se bioakumulace.

Mobilita v půdě: adsorbuje se do půdy, ale rychle se v půdě a ve vodě rozkládá.

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

Jiné nepříznivé účinky: nebezpečný pro pitnou vodu

2,6-di-terc.butyl-p-kresol

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC₅₀, (96 h), ryby: 0,199 mg/l (odhad)

EC₅₀, (48 h), bezobratlí: 0,48 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21d: 0,096 mg/l (Daphnia magna)

ErC₅₀ 72 h), řasy: 0,758 mg/l

EC₅₀ (24h), mikroorganismy: 1.7 mg/l (Tetrahymena pyriformis, inhibice růstu)

EC₅₀ (30 min), mikroorganismy: 8,98 mg/l (Photobacterium phosphoreum, eliminace světla)

NOEC (36h), mikroorganismy: 50 mg/l (Pseudomonas fluorescens, počet životaschopných buněk)

NOEC: 0,15 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Perzistence a rozložitelnost: není snadno biologicky rozložitelná, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

Bioakumulační potenciál: BCF: 598, Log Pow: 5,2, neočekává se bioakumulace.

Mobilita v půdě: Ve vodě klesá ke dnu. Adsorbuje se do půdy.

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

Jiné nepříznivé účinky: -

- 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:** neuváděno (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 na místě určeném obcí nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
15 01 02	Plastové obaly

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).

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)**
ADR/RID, IMDG, IATA
- Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina**
ADR/RID, IMDG, IATA



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **SEPAREN**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Identifikační číslo nebezpečnosti

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO****Další údaje****ADR/RID**

Převážná kategorie

Kód omezení pro tunely

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 těkavých 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: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

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 5.0

- přidány údaje o ED (endokrinních disruptorech)

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

SEPAREN

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1
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
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

SEPAREN

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 20. 1. 2016; 12.9.2018; 22. 10. 2021; 16. 1. 2023

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky, 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.