

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracováno podle vyhlášky Evropské rady č. 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 o registraci, hodnocení, certifikaci a schvalování chemických látek (REACH), založení Evropské agentury pro chemické látky a změně směrnice 1999/45/ES a zrušení vyhlášky Rady č. 793/93 a vyhlášky Komise č. 1488/94, jakož i směrnic 76/769/ES, 91/155/ES, 93/67/ES, 93/105/ES a 2000/21/ES.

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor výrobku:
INTER TROTON SILICON REMOVER
- 1.2. Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Profesionální opravy karoserií.
Silikonový odstraňovač.
Nepoužívejte na jiných površích, než poradil.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Výrobce/distributor
TROTON Sp. z o. o.
78-120 Gościno
Ząbrowo, 14A, Poland
Tel./Fax: + 48 94 35 126 22
Tel.: + 48 94 35 123 94
E-mail: troton@troton.com.pl
- 1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: E-mail: troton@troton.com.pl
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: + 48 94 35 126 22 (od 8:00 – 16:00 hod.)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:
F: R11- Vysoce hořlavý
Xi: R38- Dráždí kůži
Xn: R48/20- Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R62- Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R63- Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
N: R51/53- Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při styku s kůží a při požití
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):
H225 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H304 – Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H315 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H336 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H361fd - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
H373 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H411 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

2.2. Prvky označení**NEBEZPEČÍ!****H-věty:****H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry.**H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361fd – Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 – Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty:

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Mezní hodnota EU pro tento výrobek (IIB(e)) 850 g/l (2010).

VOC=738g/l

2004/42/WE IIB(a) (850) 738

2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí:

Složky směsi nejsou klasifikovány jako PBT ani vPvB v souladu s přílohou XIII.

Výrobek je vysoce viskózní kapalina. Směs je těžší než voda a nerozpustná ve vodě. V případě požáru se uvolňují toxické plyny.

Výpary výrobku jsou těžší než vzduch, mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry se hromadí u země a v dolních částech areálu.

V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.

Chronická otrava se projevuje bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.

Akutní otrava u člověka se projevuje podrážděním očí, nosu, sliznice, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.

Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES:	Číslo EEC:	(%)	Klasifikace			
					REACH		CLP	
					Symbol nebezpečí:	R-věty	Kat. nebez.	H-věty
Benzinová frakce (ropná), obsahující aromáty*	649-372-00-1	68603-08-7	271-635-0	15	Xn Xi N	R10 R38 R52/53 R65 R67	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3	H226, H315, H304 H336 H412
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**	649-328-00-1	64742-49-0	265-151-9	80	Xn, Xi, Repr. Kat. 3	R11 R38 R48/20 R51/53 R62 R65 R67	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H361df H336 H373 H411
n-butyl acetát	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	5		R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

n-hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	1,5-2,5	F; Repr. Cat. 3; Xn; Xi; N	R11 R62 R65-48/20 R38 R67 R51-53	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411
Toluen	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	>1,5	F Repr. Cat. 3 Xn Xi	R11 R63 R48/20-65 R38 R67	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Benzen	601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	<0,05	F Carc. Cat. 1; T Xn Xi	R11 R45 R46 R48/23/24 /25 R65 R36/38	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372 H304 H319 H315

* Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

**Poznámka H (t a b u l k a 3 . 1) :

Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto.

Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Úplné znění vět a symboly jsou uvedeny v oddílu 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti při manipulaci s chemikáliemi. V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

V PŘÍPADĚ POŽITÍ:

Opatření:

- Ústa vyplachujte vodou.
- Při spolknutí nevyvolávejte zvracení, protože hrozí riziko vdechnutí a vniknutí látky do plic.
- Vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo označení.

V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a zakryjte příkrývkou.
- V případě příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Je-li zraněná osoba v bezvědomí, uveďte ji do stabilizované polohy (např. polohy na boku) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ KŮŽE:

Opatření:

- Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a obuv.
- Zasažené oblasti nebo oblasti s podezřením expozice omývejte velkým množstvím vody a mýdla.
- K odstranění výrobku nepoužívejte rozpouštědla.
- V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

V PŘÍPADĚ VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou nasazené).
- Oči vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10–15 minut, nepoužívejte silný proud vody (nebezpečí poškození rohovky).
- Nepoužívejte pleťové vody a oční masti.
- Pokud podráždění, bolest nebo otok přetrvává nebo se projeví světlolachost, vyhledejte pomoc očního lékaře.

- Porad'te se s očním lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.

Chronická otrava je charakteristická bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.

Akutní otrava u člověka je charakterizována podrážděním očí, nosu, sliznic, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.

Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Osoby, které dříve prodělaly onemocnění kůže, dýchacích cest a/nebo centrálního nervového systému, mohou mít zvýšené riziko v důsledku dráždivých vlastností výrobku. Doporučuje se symptomatická léčba (podle příznaků). Volba léčby závisí na diagnóze lékaře.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, prášek, suchý písek, pěna, voda. V případě vysokých teplot ochlazujte vodní mlhou/sprchou.

5.1.2. Nevhodná hasiva:

Soustředěný proud vody .

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny a výpary: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy. V případě vysokých koncentrací mohou páry tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch - hromadí se u země a v dolních částech areálu.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Používejte autonomní dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

Výrobek může urychlit nebo přispět ke spalování. Výrobek ve formě vysoce lepidivé kapaliny. V případě obalu náchylného k porušení stříkejte studenou vodu z bezpečné vzdálenosti. V případě drobného požáru použijte hasicí prášek nebo oxid uhličitý, poté použijte vodní mlhu, aby se zabránilo opětovnému vznícení.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Na místě havárie se mohou zdržovat pouze dostatečně vyškolení odborníci, kteří mají vhodný ochranný oděv .

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Osoby evakuujte do bezpečí. Nejprve odstraňte zdroj znečištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach/dým/aerosoly. Používejte vhodný dýchací přístroj s maskou a řádně utěsněné ochranné brýle s bočním štítem nebo vhodnou ochranou dýchacích cest. Vyhněte se kontaktu s rozlitym výrobkem, použijte ochranné rukavice a ochranný oděv. Dodržujte ochranná opatření - viz oddíl 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úniky a odpad (výrobek/obal) zlikvidujte v souladu s platnými předpisy o životním prostředí. Výrobek se nesmí dostat do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné orgány v souladu s místními předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Poškozenou nádobu utěsněte a vložte do jiné nádoby. Zastavte únik – uzavřete odtok. V případě úniku absorbujte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem (např. křemelina) a zachyťte do označené nádoby na odpad a dopravte autorizované firmě zabývající se nakládáním s odpady, která má příslušné oprávnění k nakládání s odpady, zejména nebezpečnými odpady. Kontaminovanou oblast vyčistěte: odvětrávejte oblast úniku.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13. Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddílu 13. Pokyny k bezpečnému skladování jsou uvedeny v oddíle 7.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
 Dodržujte běžná hygienická opatření.
 Vyhnete se kontaktu se směsí.
 Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.
 Nevdechujte páry/aerosoly.
 Při manipulaci s výrobkem se doporučuje přijmout bezpečnostní opatření, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima, a používat osobní ochranné pomůcky.
 Po každém kontaktu s výrobkem si důkladně umyjte ruce.
 Pracovní oděv uschovejte odděleně a neberte jej s sebou domů.
 Technická opatření:
 Používejte pouze v dobře větraných místech s odsáváním.
 V případě nedostatečného odvětrávání použijte osobní ochranu dýchacích cest - viz oddíl 8
 Opatření proti požáru a výbuchu:
 Chraňte před všemi zdroji tepla a zapálení.
 Používejte nejiskřivé nástroje.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Technická opatření a podmínky skladování:
 Skladujte v původních označených nádobách, na tvrdém povrchu, ve svislé poloze, udržujte mimo dosah dětí.
 Místo skladování musí být řádně větrané a čistitelné.
 Neskladujte společně s potravinami.
 Dodržujte pokyny na označení a v technickém listu.
 Chraňte před slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 20 °C a pod 5 °C.
 Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.
 V místě skladování nekuřte, nejezte, nepoužívejte otevřený oheň a jiskřivé nástroje.
 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.
 Typ použitého balíčního/skladovacího materiálu: původní nádoba.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:
 K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Název látky	Číslo CAS	EU		CZ	
		8 h	Krátkodobé	PEL	NPK-P
Oleje minerální (aerosol)	-	-	-	5 mg/m ³	10 mg/m ³
n-hexan	110-54-3	72 mg/m ³ , 20 ppm	-	70 mg/m ³	200 mg/m ³
n-butyl acetát	123-86-4	275 mg/m ³ , 50 ppm	550mg/m ³ , 100 ppm	950 mg/m ³	1200 mg/m ³
Toluen	108-88-3	192 mg/m ³ , 50 ppm	384 mg/m ³ , 100 ppm	200 mg/m ³	500 mg/m ³
Benzen	71-43-2	-	-	3 mg/m ³	10 mg/m ³

- 8.2. Omezování expozice:
 V případě nebezpečného materiálu bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentrace na nejnižší hodnotě dosažitelné současnými vědeckými a technickými prostředky tak aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.
- 8.2.1 Vhodné technická regulační opatření technické kontroly
 Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.
 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte nebo jej vyměňte.
 Po práci omyjte povrch těla a vyčistěte osobní ochranné prostředky.
 Nejezte, nepijte, nekuřte a neužívejte léky.
 Před manipulací a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.
 Zamezte styku s kůží a očima.

Přechovávejte stranou od potravin, nápojů a krmení pro zvířata.

Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

V případě znečištění omývejte kůži mýdlem.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

1. Ochrana očí a obličeje: Při práci s výrobkem používejte ochranné brýle s bočním štítem pro ochranu proti postříkání nebo celoobličejový štít pro ochranu před parami a aerosoly.
2. Ochrana kůže:
 - a. Ochrana rukou: Používejte gumové rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. Zlikvidujte znečištěné rukavice. Po pracovní době si důkladně umyjte ruce.
 - b. Jiná: Používejte vhodný ochranný oděv z hustě tkané látky. Aby nedošlo k vysychání pokožky, používejte vhodný ochranný krém. Rozlišujte nepracovní a pracovní oděv. Potřísněný oděv nelze bez předchozího vyčištění (vyprání) znovu použít.
3. Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného odvětrávání používejte vhodné ochranné prostředky – masky s ochranným filtrem přizpůsobené činností spojeným se zpracováním výrobku.
4. Tepelné nebezpečí: Není známo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zvláštní pokyny nejsou.

Požadavky uvedené v bodě 8 se vztahují na odbornou činnost prováděnou za běžných podmínek a na použití výrobku ke vhodnému účelu. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o dalších prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

9.1.1	Fyzikální stav/skupenství, zápach:	Liquid, bezbarvý
9.1.2.	Bod varu:	70°C
9.1.3.	Bod tání:	< - 20°C
9.1.4.	Bod vznícení:	ca. < 0 °C
9.1.5.	Tlak páry:	43 kPa
9.1.6.	Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech:	ve vodě: nerozpustný
9.1.7.	Rozpustnost v organických rozpouštědlech:	dobře rozpustný
9.1.8.	Měrná hmotnost :	žádné údaje
9.1.9	pH:	žádné údaje
9.1.10	Teplota vznícení:	žádné údaje
9.1.11	Výbušné vlastnosti: mezní hodnoty	dolní: 1,2 obj. %
	Meze výbušnosti:	horní: 8,0 obj. %
9.1.12	Teplota samovznícení:	> 240°C
9.1.13	Hořlavost:	Vysoce hořlavý
9.1.14	Oxidační vlastnosti:	žádné údaje
9.1.15	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádné údaje
9.1.16	Jiné vlastnosti: viskozita:	< 0,37 mm ² /s (kinetická)

9.2. Další informace:

Hustota (20°C): 0,6 – 0,8 g/cm³

Relativní hustota: ca. 3

Obsah organických složek: 49,9%

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Výrobek při styku s tvrdidlem podléhá silné polymeraci.

10.2. Chemická stabilita:

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní. Výrobek nevyžaduje stabilizátory.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady, organické peroxidy - prudká reakce s vývinem tepla.

- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Vystavení vysokým teplotám, přímému slunečnímu záření, ultrafialovému záření, zdrojům vznícení (otevřený oheň, jiskry, statický výboj).
- 10.5. Neslučitelné materiály:
Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
Akutní toxicita: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Podráždění: Dráždí kůži.
Žíravost: Nejsou známy.
Senzibilizace: Nejsou známy.
Toxicita opakované dávky: Nejsou známy.
Karcinogenita: Nejsou známy.
Mutagenita: Nejsou známy.
Reprodukční toxicita: Podezření na poškození plodu v těle matky
- 11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:
Žádná data
- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:
Informace o toxikologických účincích:

Název látky:	Číslo CAS:	Dávka:	Hodnota:	Jednotka:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	LD ₅₀ (krysy, perorálně):	5000	mg/kg
		LD ₅₀ (králík, kožní)	> 2600	mg/l
		LC ₅₀ (krysy, perorálně):	> 193	mg/m ³ /4h
Toluen	188-88-3	LD ₅₀ (krysy, perorálně):	636	mg/kg
		LD ₅₀ (králík, kožní)	12124	mg/kg
		LD ₅₀ (krysy, inhalačně):	49	mg/m ³ /4h
		Prahová hodnota zápachu:	8	mg/m ³
n-butyl-acetát	123-86-4	LD ₅₀ (krysy, perorálně):	> 8800	mg/kg
		LD ₅₀ (krysy, inhalačně):	> 21	mg/l/4h

Podráždění:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku. Hodnocení na základě složek:

Složka:	Číslo CAS:	Orgán:	Hodnota:	Jednotka:	Účinek
Toluen	188-88-3	Králík, kožní	20	mg/24h	Mírně dráždivý
		Králík, oči:	2	mg/24h	Silně dráždivý

- 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:
Požití, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.
- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:
V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.
Chronická otrava je charakteristická bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.
Akutní otrava u člověka je charakterizována podrážděním očí, nosu, sliznice, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.
Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).
- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Podezření na poškození plodu v těle matky

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

- 11.1.6. **Interaktivní účinky:**
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 11.1.7. **Neexistence konkrétních údajů**
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 11.1.8. **Další informace:**
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Zabraňte proniknutí výrobku do kanalizace, vody a půdy.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí

Název látky:	Číslo CAS:	Metoda:	Hodnota:	Jednotka:
n-butyl-acetát	123-86-4	LC ₅₀ - ryby (Leuciscus idus melantus)	62	mg/l/96h
		EC ₅₀ bezobratlí	73	mg/l/24h
Toluen	188-88-3	LC ₅₀ - ryby (Leuciscus idus melantus)	70	mg/l/48h
		LC ₅₀ - ryby (Lepomis macrochirus)	24,0	mg/l/96h
		LC ₅₀ - ryby (Carrasius auratus)	13	mg/l
		EC ₅₀ - dafnie (Daphnia magna)	11,5	mg/l/48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek není rozpustný ve vodě.

Název látky:	Číslo CAS:	
n-butylacetát	123-86-4	Informace o biologické rozložitelnosti: Zkušební metoda: OECD 301D; 92/69/EEC, V, C.4 E, aktivovaný kal Analytická metoda: BSK pro teoretickou spotřebu kyslíku (TSK) Stupeň biologické rozložitelnosti: >90% (28 dnů) Hodnocení: Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)

12.3. Bioakumulační potenciál:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.4. Mobilita v půdě:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:

Nelikvidujte jiný než nebezpečný odpad, nevypouštějte do kanalizace, půdy, podzemní nebo povrchové vody. Zlikvidujte použité obaly předáním autorizované společnosti, která má příslušná povolení k nakládání s odpady, zejména nebezpečnými odpady.

Kód podle Evropského katalogu odpadů:

Pro obsah balení:

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

* nebezpečný odpad.

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky výrobku. Dodržujte všechna upozornění, i přestože je nádoba prázdná. Se znečištěným odpadovým obalovým materiálem je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem. Obal se nepokoušejte

čistit. Prázdné nádoby je třeba spalovat ve speciálních zařízeních nebo dopravit k autorizované firmě zabývající se nakládáním s odpady, která má oprávnění likvidovat nebezpečný odpad.

Kód podle Evropského katalogu odpadů:

Prázdné nádoby:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
* nebezpečný odpad.

- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:
Nejsou známy.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:
K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Číslo OSN

1268

Příslušný název OSN pro zásilku

DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.(Benzínová frakce (ropná),
obsahující aromáty)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Označení: 3



Obalová skupina:

Kód omezení pro tunely: (D/E)

Nebezpečnost pro životní prostředí:

II

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známo.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78
a předpisu IBC

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Námořní přeprava

Číslo OSN

1268

Příslušný název OSN pro zásilku

DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.(Benzínová frakce (ropná),
obsahující aromáty)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Označení: 3



Obalová skupina:

EmS: F-E, S-E

Nebezpečnost pro životní prostředí:

II

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nic

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78
a předpisu IBC

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Letecká přeprava

Číslo OSN

1268

Příslušný název OSN pro zásilku

DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.(Benzínová frakce (ropná),
obsahující aromáty)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Označení: 3



Obalová skupina:

II

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není známo.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78
a předpisu IBC

K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti/Chemické bezpečnostní hodnocení:
Neplatí pro směsi.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: Celková aktualizace BL. Informace o klasifikaci CLP jsou uvedeny v oddílu 2.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům). PNEC: Predicted no effect concentration (předpověděná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům). Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: látky persistentní, bioakumulativní bioakumulující se a toxické. n.u.:není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje:

- Zákony a předpisy uvedené v oddílu 15
- Databanka IUCLID (Evropská komise - Evropský úřad pro chemické látky)
- ESIS: (Evropský úřad pro chemické látky)

Úplné znění R-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

R 10 – Hořlavý

R 11 - Vysoce hořlavý.

R 25 - Toxický při požití

R36/38 - Dráždí oči a kůži

R 38 - Dráždí kůži.

R 45 - Může vyvolat rakovinu.

R 48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R 48/23/24/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H340 – Může vyvolat genetické poškození

H350 - Může vyvolat rakovinu.

H361 – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Podezření na poškození těle matky

H361fd – Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 - Způsobuje poškození orgánů , při prodloužené nebo opakované expozici

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

EUH 066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Zkratky kategorií nebezpečnosti:

Hořl. kap. Hořlavé kapaliny

Akutní toxicita - Akutní toxicita

Podr. očí - Podráždění očí

Podr. kůže - Podráždění kůže

Sen. kůže - Senzibilizaci kůže

STOT SE - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (TOST)

Repr. - Reprodukční toxicita

Tox. při vdech. - Toxicita při vdechnutí

STOT RE - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Chron. pro vodní prostředí - Chronická toxicita pro vodní prostředí

Karc.- Karcinogenita

Muta. - Mutagenita

Pokyny pro školení: Tento výrobek lze použít po dokončení nezbytných technických, zdravotních a bezpečnostních školení týkajících se použití výrobku.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Pouze pro profesionální použití a v souladu s pokyny výrobce. Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě dokumentace, která byla k dispozici od výrobce. Informace, údaje a doporučení v tomto bezpečnostním listu jsou uváděny v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a jsou v době vydání považovány za pravdivé a správné; nicméně je nelze považovat za kompletní. . Bezpečnostní list slouží pouze jako vodítko k zacházení s produktem,. Při použití produktu a během zacházení s ním může vzniknout potřeba brát v úvahu i jiné okolnosti . S přihlédnutím k veškerým těmto skutečnostem, osoba vyhotovující bezpečnostní list, resp. firma, která jej podepisuje - vzhledem k tomu, že není obeznámena s okolnostmi zacházení s výrobkem a s jeho využitím - nepřebírá přímo ani nepřímo žádnou zodpovědnost ani garanci za jakost výrobku a neposkytuje záruku na to, že veškeré informace, údaje a doporučení uvedená v bezpečnostním listu budou v době spotřeby naprosto beze zbytku přesná a správná. Osobu vyhotovující bezpečnostní list, resp. výrobce/distributora, který tento list vydává, nelze činit zodpovědným za to, co je zde napsáno, a za žádný nastalý pojistný případ, ztrátu, zranění, nehodu či událost obdobnou nebo k těmto se vztahující, jež by se mohla uvést do souvislosti s využitím zde uvedených informací. Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré platné místní, celostátní i mezinárodní právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.