



FRABO ADESIVI SPA

Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER



Bezpečnostní list z 20/3/2023, revize 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace přípravku:
Obchodní název: Respan PLR/SUPER
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití:
Lepidlo s rozprašováním
Nedoporučená použití:
Jakékoliv jiné použití než doporučené
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel:
FRABO ADESIVI spa - via Garibaldi 76/78 - 20061 Carugate (MI) - Italia.
Tel. (0039)02 9253631 - Fax (0039)02 9252357
Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
sds@frabo.it
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402
Itálie: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Roma): +39 0668593726;
Ospedale Niguarda Milano Tel. +39 0266101029
FRABO ADESIVI spa - Tel.(+39) 02 9253631 (8h00 - 12h00 // 13h30 - 17h00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

-  nebezpečí, Flam. Liq. 2, Vysoce hořlavá kapalina a páry.
-  varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
-  varování, Skin Sens. 1B, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
-  varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.
-  Aquatic Chronic 2, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice a oděv a ochranu očí a obličeje.
- P370+P378 V případě požáru: k hašení použijte práškový, CO₂ nebo pěnový hasicí přístroj.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
ethyl-acetát
C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické
Formaldehyd, polymer s 4-(1,1-dimethylethyl)fenolem a fenolem
kalafuna: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Směs vylučuje páry, které v krátké době vytvářejí hořlavé směsi, nahromaděné výpary se mohou vznítit a / nebo explodovat, pokud se zapálí. Směs hromadí elektrostatické náboje, které mohou způsobit zápalný výboj. Žádný další známý škodlivý účinek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
$\geq 40\%$ - < 50%	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	CE: 926-605-8 REACH No.: 01-21194862 91-36-0004	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/3 STOT SE 3 H336 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
$\geq 30\%$ - < 40%	ethyl-acetát	číslo Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 REACH No.: 01-21194751 03-46-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 5\%$ - < 7%	C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické	CAS: 64742-49-0 CE: 927-510-4 REACH No.: 01-21194755 15-33-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 DECLP (CLP)*



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

>= 3% - < 5%	Formaldehyd, polymer s 4-(1,1-dimethylethyl)fe nolem a fenolem	CAS: 28453-20-5 CE: 680-058-7	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 1% - < 3%	toluen	číslo Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 REACH No.: 01-21194713 10-51-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.7/2 Repr. 2 H361d  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 3%	kalafuna	číslo Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 CE: 232-475-7 REACH No.: 01-21194804 18-32-XXXX	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.25% - < 0.5%	reakční hmota ethylbenzenu a xylenu	CE: 905-588-0 REACH No.: 01-21195394 52-40-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

*DECLP (CLP): Látka klasifikovaná v souladu s poznámkou P přílohy VI Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Odstraňte všechny kontaktní čočky. Oči důkladně vypláchněte vodou po dostatečnou dobu a udržujte oční víčka otevřená, poté okamžitě vyhledejte oční lékaře.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:



Bezpečnostní list

Respan PLR/SUPER

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

D.P.I pro ty, kteří podstoupí první léčbu: Viz bod 8.2

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Torpor, svalové křeče, slabost a paralýza se mohou objevit pozdě.

Plícní podráždění

Deprese centrálního nervového systému

Omámení

Bolest hlavy

únava

Nevolnost

Ospalost

Závratě

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

CO₂, suchý chemický nebo pěnový hasicí přístroj

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Bohatý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte spaliny. Možné tvorby oxidu uhličitého (CO_x).

Hoření produkuje těžký kouř.

Nebezpečné zplodiny hoření:

oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku NO_x, škodlivé plyny

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.



Bezpečnostní list

Respan PLR/SUPER

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem nekouřit.

Uzemněte kontejnery (zaručte rovnocennost se zemínou) během používání nebo přenosu, opotřebte antistatickou obuv.

Je třeba poznamenat, že odpaření rozpouštědla vytváří těžší plyny než vzduch, který se obvykle usazuje na podlaze, což může způsobit potenciálně nebezpečné (výbušné) oblasti.

Doporučuje se provést posouzení typu ATEX (výbušná atmosféra), pokud jde o oblasti, zařízení a zařízení, které se používají při aplikaci směsi.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Obecná doporučení týkající se hygieny práce:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Zajistěte elektrická zařízení, která vyhovují současným právním předpisům o elektrické bezpečnosti pro místa s nebezpečím požáru a výbuchu.

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

Pro ochranu před chladem se vyhněte skladování při teplotě nižší do 10 °C a vyšší do 40 °C

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte v uzavřených a označených nádobách. Kontejnery musí být také chráněny před poškozením, náhodným nárazem a pády.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo s rozprašováním

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 344 mg/m³, 100 ppm -

Poznámky: Rif. Cicloesano. Zdroj: dodavatele

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 400 ppm - Poznámky: URT and eye irr

MAK - TWA: 730 mg/m³ - Poznámky: (200 ml/m³)

10 - TWA: 1460 mg/m³ - Poznámky: (400 ml/m³)

C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické - CAS: 64742-49-0

EU - TWA(8h): 2085 mg/m³, 500 ppm - Poznámky: Zdroj: dodavatele

TLV TWA - 500 ppm / 2085mg/m³

toluen - CAS: 108-88-3

AGS - TWA: 192 mg/m³, 50 ppm

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: OTO; A4;

BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

MAK - TWA: 190 mg/m³ - Poznámky: (50 ml/m³)

10 - TWA: 760 mg/m³ - Poznámky: (200 ml/m³)

kalafuna - CAS: 8050-09-7



Bezpečnostní list

Respan PLR/SUPER

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.001 mg/m³ - Poznámky: (I), DSEN, RSEN - Asthma, resp and eye irr, dermal and resp sens

reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

tlv+twc - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Limitní hodnoty expozice DNEL

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Odborný pracovník: 5306 mg/m³ - Spotřebitel: 1131 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 13964 2 - Spotřebitel: 1377 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 1301 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotřebitel: 367 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotřebitel: 734 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotřebitel: 367 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotřebitel: 734 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 63 2 - Spotřebitel: 37 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 4.5 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické - CAS: 64742-49-0

Odborný pracovník: 2085 mg/m³ - Spotřebitel: 447 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 300 2 - Spotřebitel: 149 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 149 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

toluen - CAS: 108-88-3

Odborný pracovník: 192 mg/m³ - Spotřebitel: 56.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 384 mg/m³ - Spotřebitel: 226 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 192 mg/m³ - Spotřebitel: 56.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 384 mg/m³ - Spotřebitel: 226 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 384 2 - Spotřebitel: 226 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 8.13 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

kalafuna - CAS: 8050-09-7

Odborný pracovník: 10 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 2.131 2 - Spotřebitel: 1.065 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 1.065 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

Odborný pracovník: 221 mg/m³ - Spotřebitel: 65.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 442 mg/m³ - Spotřebitel: 260 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 221 mg/m³ - Spotřebitel: 65.3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA



Bezpečnostní list

Respan PLR/SUPER

Odborný pracovník: 442 mg/m³ - Spotřebitel: 260 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 212 2 - Spotřebitel: 125 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 12.5 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Limitní hodnoty expozice PNEC

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.24 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.024 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.115 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.15 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.148 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: čistícího zařízení - Hodnota: 650 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: 09 - Hodnota: 1.65 mg/l - Poznámky: Zdroj: dodavatele

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 0.2 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

toluen - CAS: 108-88-3

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 16.39 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 16.39 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.89 mg/kg - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.68 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.68 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: STP - Hodnota: 13.61 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

kalafuna - CAS: 8050-09-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: STP - Hodnota: 1000 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.007 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.001 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.327 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: STP - Hodnota: 6.58 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 12.46 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

8.2. Omezování expozice

Mějte na paměti, že jako první krok by měly být vždy preferovány kolektivní technické řešení pro kontrolu expozice. Následující informace jsou informace pro ovládání individuální expozice.

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle (odkaz UNI EN166).

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděvy s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití a kategorii II (viz nařízení (EU) 2016/425 a EN 344). Po odstranění ochranných oděvů omyjte mýdlem a vodou.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice (např. Butylový kaučuk, > 0,5 mm, čas začátku = 480 min nebo nitrilový kaučuk nebo PVC nebo neopren) (ref. Směrnice 89/686 / EHS a EN 374).

Ochrana dýchání:

Pokud neexistují sací systémy, které zaručují koncentrace par pod expozičními limity (TLV-TWA; TLV STEEL), je nutná odpovídající ochrana dýchacích orgánů, jako je maska s kombinovaným filtrem A2-P2 (viz norma EN 141 - EN529). třída ochrany dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci toxické látky, která se může při léčbě přípravkem vyvíjet (EN ISO 14387). V případě potřeby použijte vhodný nezávislý dýchací přístroj (viz norma EN 137 nebo EN 138)



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

Tepelná rizika:

Při tepelném nebezpečí používejte rukavice odolné proti vysokým teplotám

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Očekávejte platné předpisy

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	N.A.	--	--
Pach:	Solventní	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	73 ° C	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo
Hořlavost:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	1.2 - 8.3 % vol.	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo
Bod vzplanutí:	-21 ° C	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo
Teplota samovznícení:	>200 ° C	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo
Teplota rozkladu:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
pH:	Irelevantní	--	--
Kinematická viskozita:	960 ± 50 mm ² /sec	Výpočet	--
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustné	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Tlak páry:	< 110 Kpa (50 °C)	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,83 ± 0,05 kg/dm ³	interní metoda MLF003	--
Relativní hustota páry:	> 1,0 (vzduch = 1,0) Kg/m ³	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Viskozita:	800 ± 50 mPa s	interní metoda MLF001	S 2 - 12 rpm
V.O.C. obsahoval:	80,6 % ± 2,0	interní metoda MLF002	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs je citlivá na teplo, při vystavení vysokým teplotám se nádoba může rozbít a způsobit rozlití. V nejhorším případě může způsobit požár.
nikdo

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidanty nebo redukční činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku (NO_x), škodlivý plyn

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

Respan PLR/SUPER

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B H317

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 25 MLKGbw - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 73860 ppm - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA - Poznámky:

Asp. Tox. 1 H304

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík > 5 MLKGbw - Zdroj: ECHA

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Poznámky: Skin Irrit. 2 H315

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Poznámky: STOT SE 3 H336

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5620 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: lcl - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 6000 ppm - Trvání: 6h - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík > 20000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Způsob podání: Oko - Poznámky: Eye Irrit. 2 H319

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Poznámky: STOT SE 3 H336

C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické - CAS: 64742-49-0

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 8 MLKGbw - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2800 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 23.3 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA - Poznámky: Asp.

Tox. 1 H304

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Poznámky: Skin Irrit. 2 H315

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Poznámky: STOT SE 3 H336

toluen - CAS: 108-88-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5580 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík > 5000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA - Poznámky: Asp.

Tox. 1 H304

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Poznámky: Skin Irrit. 2 H315

g) toxicita pro reprodukci:

Poznámky: Repr. 2 H361d

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Poznámky: STOT SE 3 H336

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Poznámky: STOT RE 2 H373

kalafuna - CAS: 8050-09-7

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3523 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 29 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík = 12126 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Poznámky: Skin Irrit.2, H315

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Způsob podání: Oko - Poznámky: Eye Irrit.2A, H319



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Způsob podání: Inhalace - Poznámky: Asp. Tox.1, H304

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Respan PLR/SUPER

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2 - H411

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, $<5\%$ n-hexanu

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: 1 - Druhy: Ryba = 9.776 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 2 - Druhy: Dafnie = 17.06 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 230 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 165 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

C7 uhlovodíky n-alkany, isoalkany, cyklické - CAS: 64742-49-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: 1 - Druhy: ONCORHYNCHUS > 13.4 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: 2 - Druhy: Dafnie = 3 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

toluen - CAS: 108-88-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 3.78 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 5.5 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

kalafuna - CAS: 8050-09-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1.7 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 1.6 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

reakční hmota ethylbenzenu a xylenu

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: p-xylene. Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Doba trvání h: 24 - Poznámky: p-xylene. Zdroj: ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Poznámky: Zdroj ECHA

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný jiný známý účinek

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, obnovte. Pro manipulaci a opatření v případě náhodného rozlití odpadu platí obecná označení v bodech 6 a 7; preventivní opatření a konkrétní opatření musí být hodnoceny na základě složení odpadu. Po vyhodnocení možností opětovného použití použijte likvidaci odpadu.



Bezpečnostní list

Respan PLR/SUPER

Přípravek, který má být zneškodněn, a jeho znečištěný obal, je třeba považovat za SPECIÁLNÍ NEBEZPEČNÝ ODPAD. Zasílejte autorizovaným dopravcům do autorizovaných zařízení pro likvidaci. Kód odpadu podle evropského katalogu odpadů nelze specifikovat, protože závisí na uživateli. Způsoby nakládání s odpady musí být posuzovány případ od případu ve vztahu ke složení samotného odpadu s ohledem na ustanovení použitelných právních předpisů Společenství a vnitrostátních právních předpisů. Evropská směrnice: 2008/98 / ES a následné změny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přeprava musí být prováděna vozidly schválenými pro přepravu nebezpečných věcí, v souladu s ustanoveními aktuálního vydání A.D.R. a příslušné vnitrostátní předpisy. Přeprava musí být provedena v původním obalu.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN:	1133
IATA-Un number:	1133
IMDG-Un number:	1133

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name:	ADHESIVES
--------------------	-----------

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční:	3
ADR-Label:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Třída:	3
IMDG-Label:	3

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečí pro životní prostředí:	Klasifikováno jako nebezpečné
IMDG-EMS:	II

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):	D/E
---	-----

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 48

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c, E2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2



Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2, H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum,
Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold
Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze
uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.
Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.



FRABOADESIVI SPA

Bezpečnostní list Respan PLR/SUPER

STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.