

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

BODY-PROTECT 1 Liter

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Antikoroziní nátěrové hmoty, rozpouštědla obsahující aromáty

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: MAKRA Norbert Kraft GmbH
Název ulice: Zillenhardtstraße 29
Místo: D-73037 Göppingen/Voralb
Telefon: +49-(0)7161-99909-0 Fax: +49-(0)7161-99909-99
e-mail: info@makra.de
Kontaktní osoba: Abteilung Produktmanagement Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet: www.makra.de

Dodavatel

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: CZ-110 00 Praha 1
Telefon: +42-(0)-415726660 Fax: +42-(0)-415726660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl Telefon: +42-(0)-415726660
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+42-(0)-224919293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008**



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 2 z 15

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Kalafuna

ethyl-acetát

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 3 z 15

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|---|-------------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 30 - < 35 % |
| | 921-024-6 01-2119475514-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| 1330-20-7 | xylen | 5 - < 10 % |
| | 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | |
| 8050-09-7 | Kalafuna | 5 - < 10 % |
| | 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32 | |
| | Skin Sens. 1; H317 | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | 3 - < 5 % |
| | 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 1 - < 3 % |
| | 927-241-2 01-2119471843-32 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | |
| 100-41-4 | ethylbenzene | 1 - < 3 % |
| | 202-849-4 01-2119892111-44 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304 | |
| 64742-95-6 | Hydrocarbons, C9, aromatics | 1 - < 3 % |
| | 918-668-5 01-2119455851-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066 | |
| 64-17-5 | Ethanol; ethylalkohol | 1 - < 3 % |
| | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |
| 7779-90-0 | Fosforečnan zinečnatý | 0,1 - < 1 % |
| | 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.
Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa.
Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.
Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 4 z 15

Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, Otupělost, Bolest hlavy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek, Oxid uhličitý (CO₂), pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní.

Tvorba: Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 5 z 15

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním.

Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být celý pracovní prostor dostatečně technicky větrán.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené.

Skladujte na suchém místě.

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Pyroforý nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

silné kyseliny a oxidační prostředky, Zásady (louhy), koncentrované.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Antikoroziní nátěrové hmoty, rozpouštědla obsahující aromáty

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5 | Ethanol | 532 | 1000 | | PEL | |
| | | 1596 | 3000 | | NPK-P | |
| 141-78-6 | Ethylacetát | 194,6 | 700 | | PEL | |
| | | 250,2 | 900 | | NPK-P | |
| 100-41-4 | Ethylbenzen | 46 | 200 | | PEL | |
| | | 115 | 500 | | NPK-P | |
| 8050-09-7 | Kalafuna - prach, dým | | 1 | | PEL | |
| | | | | | NPK-P | |
| 1330-20-7 | Xylen technická směs isomerů | 46 | 200 | | PEL | |
| | | 92 | 400 | | NPK-P | |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 6 z 15

Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 100-41-4 | Ethylbenzen | Mandlová kyselina | 1100 μmol/mmol | moč | Konec směny |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 7 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | DNEL typ | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| 1330-20-7 | xylen | | | | |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 108 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 289 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 174 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 77 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 108 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 174 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 174 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 14,8 mg/m ³ |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | | |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 734 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 1468 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 63 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 367 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 734 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 37 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 4,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 100-41-4 | ethylbenzene | | | | |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 15 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 180 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 77 mg/m ³ |
| 64-17-5 | Ethanol; ethylalkohol | | | | |
| | | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 1900 mg/m ³ |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 114 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 950 mg/m ³ |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 206 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 87 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 950 mg/m ³ |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 8 z 15

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|---|-----------------------|-------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 1330-20-7 | xylen | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,327 mg/l |
| Mořská voda | | 0,327 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 12,46 mg/kg |
| Mořské sediment | | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 6,58 mg/l |
| Zemina | | 2,31 mg/kg |
| 100-41-4 | ethylbenzene | |
| Zemina | | 2,68 mg/kg |
| Mořská voda | | 0,01 mg/l |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 9,6 mg/l |
| Sladkovodní prostředí | | 0,1 mg/l |
| 64-17-5 | Ethanol; ethylalkohol | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,96 mg/l |
| Mořská voda | | 0,79 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 3,6 mg/kg |
| Mořské sediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundární otrava | | 0,72 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 580 mg/l |
| Zemina | | 0,63 mg/kg |

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Hygienická opatření

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Ochrana očí a obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou. (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Vhodný typ rukavic: DIN EN 374

FKM (fluorový kaučuk), Čas průniku (maximální únosnost): 480 min.

PVA (polyvinylalkohol), Čas průniku (maximální únosnost): 480 min.

NBR (Nitrilkaučuku), Čas průniku (maximální únosnost): 40 min.

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Ohnivzdorný oděv. Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141. Filtrační materiál/-medium: A/P2

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 9 z 15

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný
Barva: černý
Zápach: charakteristický

pH: neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 88 °C

Bod vzplanutí: -12 °C DIN 51755

Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Meze výbušnosti - dolní: 0,8 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 7,7 objem. %

Zápalná teplota: 200 °C

Bod samozápalu

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

Teplota rozkladu: neurčitý

Oxidační vlastnosti

neurčitý

Tlak par: 85 hPa

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,04 g/cm³ ISO 2811

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: 500 mPa·s

(při 20 °C)

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla: neurčitý

Obsah rozpouštědel: < 55 %, Wasser: < 0,1 %

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: < 50 %

Práh zápachu: neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 10 z 15

10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý, Nebezpečí požáru.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 11 z 15

| Číslo CAS | Název | | | | |
|------------|---|----------------------|---------|---------|--------|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | | | |
| | orální | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| | kožní | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| 1330-20-7 | xylen | | | | |
| | orální | LD50 > 4300 mg/kg | krysa | GESTIS | |
| | kožní | LD50 > 1700 mg/kg | králíci | GESTIS | |
| | inhalativní (4 h) pára | LC50 > 21,7 mg/l | krysa | GESTIS | |
| | inhalativní aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | | |
| | orální | LD50 2800 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| 100-41-4 | ethylbenzene | | | | |
| | orální | LD50 35000 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| | kožní | LD50 15400 mg/kg | Králík | Výrobce | |
| | inhalativní (4 h) pára | LC50 17,2 mg/l | Potkan | Výrobce | |
| | inhalativní aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 64742-95-6 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | | |
| | orální | LD50 > 3592 mg/kg | krysa | ECHA | |
| | kožní | LD50 > 3160 mg/kg | králík | ECHA | |
| | inhalativní (4 h) pára | LC50 > 6193 mg/l | krysa | ECHA | |
| 64-17-5 | Ethanol; ethylalkohol | | | | |
| | inhalativní pára | LC50 124 mg/l | | | |
| 7779-90-0 | Fosforečnan zinečnatý | | | | |
| | orální | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Výrobce | |

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Kalafuna)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 12 z 15

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

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

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|-----------------------------|----------------|-----------|---|---------|--------|
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 911 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velká vodní blecha) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita bakterií | (> 10000 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | Výrobce | |
| 64742-95-6 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 9,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | ECHA | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 2,9 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (zelené řasy) | ECHA | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 3,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velká vodní blecha) | ECHA | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-----------|---|---------|----|---------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | |
| | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | 100 % | 28 | Výrobce |
| | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích). | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|---|-----------|
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 3,4 - 5,2 |
| 1330-20-7 | xylén | 3 |
| 100-41-4 | ethylbenzene | 3,15 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|-----------|-------|------|-------------------------------------|---------|
| 1330-20-7 | xylén | 25,9 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | Výrobce |

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 13 z 15

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 UN číslo: | UN 1139 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Ochranný nátěr, roztok |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|------------------------------------|------|
| Klasifikační kód: | F1 |
| Zvláštní opatření: | 640D |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E2 |
| Přepravní kategorie: | 2 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 33 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D/E |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|---|------------------|
| 14.1 UN číslo: | UN 1139 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Coating solution |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 14 z 15



Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1139
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Coating solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množství: E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



Nebezpečná spoušť: Fosforečnan zinečnatý
Naphtha (petroleum), hydrotreated light

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Snadno zápalné kapalné látky.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Naphtha (petroleum), hydrotreated light; Hydrocarbons, C9, aromatics

2010/75/EU (VOC): < 55 %

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BODY-PROTECT 1 Liter

Datum revize: 04.05.2016

Kód produktu: 301-400

Strana 15 z 15

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Dodatečné údaje:

P5c

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D):

2 - látka ohrožující vody

Resorpce pokozkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Hydrocarbons, C9, aromatics

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)