

**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. Vyměte 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 smíchané se vzduchem mohou 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 mohou 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. Pyroforové 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

Antikorozní 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	xylén	
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 čistíčkách 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 čistíčkách 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 čistíčkách 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 (Nitrilkaučuk), 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	Metoda
-----	----------	---------------

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: (při 20 °C)	85 hPa
--------------------------	--------

Hustota (při 20 °C):	1,04 g/cm ³ ISO 2811
----------------------	---------------------------------

Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
----------------------	-------------

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
-------------------------	----------

Dynamická viskozita: (při 20 °C)	500 mPa·s
-------------------------------------	-----------

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 smíchány 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 mg/kg	> 5000	Potkan	Výrobce
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Výrobce
1330-20-7	xylen				
	orální	LD50 mg/kg	> 4300	krysa	GESTIS
	kožní	LD50 mg/kg	> 1700	králík	GESTIS
	inhalativní (4 h) pára	LC50 mg/l	> 21,7	krysa	GESTIS
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		
8050-09-7	Kalafuna				
	orální	LD50 mg/kg	2800	Potkan	Výrobce
100-41-4	ethylbenzene				
	orální	LD50 mg/kg	35000	Potkan	Výrobce
	kožní	LD50 mg/kg	15400	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 mg/kg	> 3592	krysa	ECHA
	kožní	LD50 mg/kg	> 3160	králík	ECHA
	inhalativní (4 h) pára	LC50 mg/l	> 6193	krysa	ECHA
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	inhalativní pára	LC50	124 mg/l		
7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	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					
	Toxicita pro vodní organismy	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 Peristence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	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

Resorpci pokožkou/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.)