

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace produktu
ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY
UFI: M630-POGJ-D00N-9U9W

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Speciální ředidlo pro odstranění barevných rozdílů při renovačním lakování vozu. Pro profesionální použití při lakování automobilů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz Oddíl 15 Bezpečnostního listu.



GHS02 Plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 ohrožení zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Složky indikující nebezpečí k etiketování:

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu.

Butylacetát. Ethylbenzen.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát *.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název látky
Koncentrace [% hm.]
Identifikační čísla
Klasifikace a označování

Butylacetát

10-<25%

ES: 204-658-1

CAS: 123-86-4

Indexové č.: 607-025-00-1

Registrační č.: 01-2119485493-29-XXXX

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Butan (1,3 Butadiene <0,1%)

10-<25%

ES: 203-448-7

CAS: 106-97-8

Indexové č.: -

Registrační č.: 01-2119474691-32

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

10-<25%

ES: 905-588-0

Indexové č.: -

Registrační č.: 01-2119488216-32, 01-2119486136-34

Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

10-<25%

ES: 203-603-9

CAS: 108-65-6

Indexové č.: -

Registrační č.: 01-2119475791-29

Flam. Liq. 3, H226.

Propan

10-<25%

ES: 200-827-9

CAS: 74-98-6

Indexové č.: -

Registrační č.: 01-2119486944-21

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Isobutan

2,5-<10%

ES: 200-857-2

CAS: 75-28-5

Indexové č.: -

Registrační č.: 01-2119485395-27

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci

Všeobecné pokyny: Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

Dýchací trakt: Zajistěte čerstvý vzduch, v případě potřeby umělé dýchání a teplo. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékaře. Při ztrátě vědomí uložit a transportovat ve stabilní poloze na boku.

Kůže: Obecně výrobek nezpůsobuje podráždění pokožky.

Oči: Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou.

Zažívací ústrojí: Nevyvolávejte zvracení a zavolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Žádné další relevantní informace.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, hasicí prášky, oxid uhličitý, pěna odolná proti alkoholu.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů: voda plným proudem.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další relevantní informace.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte ochranné prostředky. Udržujte nechráněné osoby mimo místo nehody.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace nebo vodních toků. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace / povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou ani čisticími prostředky na vodní bázi.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odvětrávání pracovního prostoru.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Nestříkat na otevřený oheň nebo rozžhavený materiál. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů zapálení - zákaz kouření. Chraňte před elektrostatickými výboji.

Pozor: Nádobu pod tlakem. chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C, např. elektrickým osvětlením.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

Požadavky na sklady a kontejnery:

Uchovávejte v chladu. Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob.

Informace týkající se společného skladování:

Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob.

Další informace týkající se podmínek skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených nádobách. Chraňte před horkem a slunečním zářením.

7.3. Specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Doporučení v oblasti technických prostředků: Další relevantní informace nejsou k dispozici, viz oddíl 7.

8.1. Kontrolní parametry

ČÍSLO CAS	LÁTKA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
123-86-4	Butylacetát	240	720
106-97-8	butan (1,3 Butadiene <0,1%)	1900	3000
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	260	520 kůže
74-98-6	propan	1800	---
75-28-5	isobutan*	TLV NDS 1900 mg/m ³ , 800 ppm Další informace viz oddíl 3.	

Hodnota DNEL:

123-86-4 Butylacetát *

Orálně	DNEL Akutní systémové	2 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	2 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Akutní systémové	6 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	11 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
		3,4 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		7 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutní systémové	300 mg/m ³	(Spotřebitel)
		600 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Akutní-místní	300 mg/m ³	(Spotřebitel)
		600 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	12 mg/m ³	(Spotřebitel)
		48 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Długoterminowe-lokalne	35,7 mg/m ³	(Spotřebitel)
		300 mg/m ³	(Zaměstnanec)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	1,6 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	108 mg/kg th/den	(Spotřebitel)
		180 mg/kg th/den	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutní systémové *	174 mg/m ³	(Spotřebitel)
		289 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Akutní-místní	289 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	14,8 mg/m ³	(Spotřebitel)
		77 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé - místní *	174 mg/m ³	(Spotřebitel)
		221 mg/m ³	(Zaměstnanec)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	36 mg/kg th/den *	(Spotřebitel)
Dermální	DNEL Dlouhodobé-systémové	320 mg/kg th/den *	(Spotřebitel)
		796 mg/kg th/den *	(Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutní-místní *	550 mg/m ³ th/den *	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	33 mg/m ³	(Spotřebitel)
		275 mg/m ³	(Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé - místní *	33 mg/m ³	(Spotřebitel)

Hodnota PNEC:

123-86-4 Butylacetát *

PNEC Sladká voda	0,18 mg/l	(nestanoven)
PNEC Mořská voda	0,015 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sladkovodní sediment	0,981 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)
PNEC Přerušované uvolňování	0,36	(nestanoven)
PNEC Půda	0,0903 mg/kg	(nestanoven)
PNEC Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sediment mořské vody	0,0981 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

PNEC Sladká voda	0,327 mg/l	(nestanoven)
PNEC Mořská voda	0,327 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sladkovodní sediment	12,46 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)
PNEC Půda	2,31	(nestanoven)
PNEC Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sediment mořské vody	12,46 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

PNEC Sladká voda	0,635 mg/l	(nestanoven)
PNEC Mořská voda	0,0635 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sladkovodní sediment	3,29 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)
PNEC Přerušované uvolňování	6,35	(nestanoven)
PNEC Půda	0,29	(nestanoven)

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

PNEC Čistírna odpadních vod	100 mg/l	(nestanoven)
PNEC Sediment mořské vody	0,329 mg/l (suchá hmotnost)	(nestanoven)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2. Omezování expozice

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Všeobecné větrání *.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj: Filtr A2/P2*.

Ochrana rukou:

Používejte rukavice pro ochranu proti chemikáliím v souladu s EN 374.



Ochranné rukavice.

Rukavice odolné proti rozpouštědlům.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, rychlosti pronikání a degradace.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí různých látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a je nutné ji proto před použitím zkontrolovat.

Nitrilkaučuk.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Doba průniku materiálu rukavic:

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 min, přičemž preferovaná doba průniku je delší než 480 min. Pro krátkodobé práce doporučujeme to samé. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto úrovní ochrany nemusí být k dispozici. V tomto případě je přijatelná kratší doba průniku za předpokladu, že budou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavice není dobrým měřítkem chemické odolnosti, protože závisí na přesném složení materiálu rukavice.

Přesná doba průniku by měla být specifikována výrobcem rukavic a musí být respektována.

Ochrana očí:

Ochranné brýle (EN-166).



Těsné ochranné brýle.

Ochrana těla:

Používejte ochranný pracovní oblek (EN-13034/6).

Doporučuje se antistatický oděv odolný proti chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

Omezování expozice životního prostředí *:

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Obecné informace:

Vzhled:

Forma	aerosol
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno

Změna skupenství:

Bod tání/bod tuhnutí	nestanovena
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	-44,5°C
Hořlavost materiálů:	Nevztahuje se
Meze výbušnosti:	dolní: 1,1 Vol %, horní: 10,9 Vol %
Bod vzplanutí:	-97°C
Teplota samovznícení:	315°C *
pH:	směs je nepolární/aprotická. *

Viskozita:

Dynamická:	Nestanovena
Kinetická:	$\leq 20,5$ mm ² /s, 40 °C (L) *

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

Rozpustnost ve vodě/mísitelnost s vodou:	není mísitelný nebo obtížně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow*):	Nestanoveno
Tlak par při 20°C:	3500 hPa
Tlak par při 50°C*:	<8000 hPa
Hustota při 20°C:	~0,717 g/cm ³ *
Relativní hustota:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena

9.2. Další informace

Forma: Aerosol

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti *:

Teplota hoření:	Výrobek není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný. Je však možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.
Organická rozpouštědla:	100,0 %
Obsah pevných látek:	0,0 %
Rychlost odpařování:	Nevztahuje se.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti *:

Výbušniny:	ne
Hořlavé plyny:	ne
Aerosoly:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
Oxidační plyny:	ne
Stlačené plyny:	ne
Hořlavé kapaliny:	ne
Hořlavé pevné látky:	ne
Samovolně reagující látky a směsi:	ne
Pyroforické kapaliny:	ne
Pyroforické pevné látky:	ne
Samozahřívající se látky a směsi:	ne
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny ve styku s vodou:	ne
Oxidační kapaliny:	ne
Oxidující pevné látky:	ne
Organické peroxidy:	ne
Látky způsobující korozi kovu:	ne
Desenzibilizované výbušniny:	ne

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / podmínky kterým je třeba zabránit: Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

123-86-4 Butylacetát *

Orálně	LD50	10760 mg/kg	Potkan
Dermálně	LD50	>14112 mg/kg	Králík
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu			
Orálně	LD50	3523 mg/kg *	Potkan
Dermálně	LD50	12126 mg/kg *	Králík
Inhalace	LC50 (4 h)	29000 mg/l	Potkan

ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ SPRAY

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát			
Orálně	LD50	6190 mg/kg *	Potkan
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg	Potkan *
		>5000 mg/kg *	Králík
Inhalace	LC50 (4 h)	>23,5 mg/m ³ *	Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita při reprodukci: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečí aspirace: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o dalších hrozbách *

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému:

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan: Seznam II; III

541-02-6 Dekamethylcyklopentasiloxan: Seznam II

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici žádné praktické zkušenosti týkající tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o nebezpečných složkách obsažených v produktu.

12.1. Toxicita

Aquatická toxicita *:

123-86-4 Butylacetát

LC50	96 hodin	18 ml/l	ryba
EC50	48 hodin	44 mg/l	Daphnia magna

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

NOEC		1,3 mg/l	ryba
NOEC	7 dni	0,96 mg/l	Daphnia magna
NOEC	72 hodin	0,44 mg/l	Řasy
NOEC	28 dni	16 mg/l	bakterie
LC50	96 hodin	8,9-16,4 mg/l	Pimephales promelas
EC50	48 hodin	3,2-9,5 mg/l	Daphnia magna

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát *

EC50	72 hodin statický	>1000 mg/l	Selenastrum capricornatum (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
LC50	96 hodin statický	134 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.*

12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se.

vPvB: Nevztahuje se.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém naleznete v části 11.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Další ekologické údaje (Všeobecná upozornění):

Třída ohrožení vody: 2 (Samozařazení): ohrožující vodu.

Zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Nebezpečný pro pitnou vodu, i když se do půdy dostane jen malé množství.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Doporučení:

Nevyhazujte do domovního odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

Evropský katalog odpadů *:

HP3 Hořlavé

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) nebo nebezpečí vdechnutí.

Nevyčištěný obal:

Doporučení: Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

ADR, ADN

IMDG

IATA

UN1950 AEROSOLY

AEROSOLS

AEROSOLS, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



Třída

Štítek

2 5F plyny

2.1

ADN

Třída ADN/R:

2 5F

IMDG, IATA



Třída

Štítek

2.1

2.1

14.4. Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

ne

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Znečištění moře:

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Číslo Kemlera:

Pozornost: plyny

Číslo EMS:

-

Kód uložení

F-D,S-U

SW1 Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

SW22 Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Kategorie A. Pro AEROZOLY o objemu větším než 1 litr: Kategorie B. Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie C, mimo obytné oblasti.

Segregační kód

SG69 Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Segregace jako pro 9. třídu.

Načítání "odděleně od" třídy 1 s výjimkou podtřídy 1.4. Pro AEROZOLY s objemem větším než 1 litr: Segregaci získáte příslušnou podskupinu třídy 2. Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Segregaci získáte příslušnou podskupinu třídy 2.

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO *

Neaplikovatelné.

Doprava/Další informace:

ADR

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Kód pro omezení přepravy v tunelech

Není povoleno jako Vyňatá množství

D

IMDG

Omezené množství (LQ)

1L

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Není povoleno jako Vyňatá množství

Vzorové předpisy OSN

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa pro danou látku nebo směs

Směrnice Rady 2012/18/EU:

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené -PŘÍLOHA I žádná z obsažených látek není na seznamu.

Kategorie Seveso: P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

Množství (v tunách) způsobilé pro uplatnění požadavků nižšího stupně: 150 t

Množství (v tunách), které je způsobilé pro uplatnění požadavků vyššího stupně: 500 t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII podmínky omezení: 3

SMĚRNICE 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních – příloha II *: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148*:

Příloha I VÝBUŠNÉ MATERIÁLY PODLE OMEZENÍ (Horní hranice pro účely udělování povolení v souladu s čl. 5 odst. 3):

Žádná ze složek není uvedena na seznamu.

Příloha II - HLÁŠENÉ VÝBUŠNÉ MATERIÁLY: Žádná ze složek není uvedena na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: 108-88-3 toluen: 3.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: 108-88-3 toluen: 3.

Národní předpisy:

Třída: NK
Podíl v %: 75-<100

VOC-CH 99,94 %
VOC-EU ~716,8 g/l
Danish MAL Code 3-3 *

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Relevantní věty:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
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.
EUH066*	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky a akronymy:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
IMDG:	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
EINECS:	Evropský seznam stávajících chemických látek komerčního zájmu.
ELINCS:	Evropský seznam oznámených chemických látek.
CAS:	Chemical Abstracts Service (pobočka Americké chemické společnosti).
MAL-Code:	Måle teknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Předpisy o označování nebezpečí vdechování, Dánsko).
DNEL:	Úroveň expozice nepůsobící změny (REACH).
PNEC:	Předpokládaná úroveň expozice nepůsobící změny (REACH).
LC50:	Smrtelná koncentrace, 50 procent.
LD50:	Smrtelná dávka 50 procent.
PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické.
vPvB:	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
Flam. Gas 1:	Hořlavé plyny - Kategorie 1.
Aerosol 1:	Aerosoly - Kategorie 1.
Press. Gas (Comp.):	Plyny pod tlakem - Stlačený plyn.
Flam. Liq. 3:	Hořlavé kapaliny - kategorie 3.
Acute Tox. 4:	Ākutní toxicita - kategorie 4.
Skin Irrit. 2:	Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 2.
Eye Irrit. 2:	Vážné poškození očí/podráždění očí - kategorie 2.
STOT SE 3:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kategorie 3.
STOT RE 2:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - kategorie 2.
Asp. Tox. 1:	Nebezpečí vdechnutí - kategorie 1.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 *: Chemicko-fyzikální vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Způsob klasifikace směsí na základě složek směsi (souhrnný vzorec).

Změny v bezpečnostním listu oproti předchozí verzi:

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl

11.2. Informace o dalších hrozbách

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

2.2, 7.3, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 07-1N6L-0123-V6