

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu
POLYESTEROVÝ TMEL 3 v 1 PROFESSIONAL
UFI PP50-C0H2-9000-GR6S

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

1.3. 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

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:
ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace
+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.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Podezření na poškození plodu v těle matky (Repr. 2).
Způsobuje podráždění kůže (Skin Irrit. 2).
Způsobuje podráždění očí (Eye Irrit. 2).
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (STOT RE 1).
Hořlavá kapalina a páry (Flam. liq. 3).

2.2. Prvky označení

Obsahuje:
Styren.

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí.

Věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Věty o bezpečném zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

2.3. Další nebezpečnosti

Páry styrenu mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u země a ve spodních částech místností. Polymerace styrenu může vznikat pod vlivem vysoké teploty nebo v důsledku kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, kovovými solemi, mědí a jejich slitinami. Polymerace styrenu je vysoce exotermický proces.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Identifikátor produktu:

POLYESTEROVÝ TMEL 3 v 1 PROFESSIONAL

Styren

12,5-14%

ES: 202-851-5

CAS: 100-42-5

Indexové číslo: 601-026-00-0

Registrační č.: 01-2119457861-32-XXXX

Klasifikace 1272/2008/ES:

Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT Rep. 1, H372.

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Viz oddíl 11. bezpečnostního listu.

Při vdechnutí:

Dostaňte osobu na čerstvý vzduch a uklidněte ji, pokud v případě zástavy dechu použijte umělé dýchání. **Vyhledejte lékařskou pomoc.**

Kůže:

Sundejte kontaminovaný oděv. V případě kontaminace kůže, zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody po dobu zhruba 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Oči:

Okamžitě zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut - hrozí nebezpečí poškození rohovky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Trávicí ústrojí:

Nevyvolávejte zvracení (Nebezpečí udušení). Ústa vypláchněte vodou. Pokud je osoba při vědomí, dejte ji 1-2 sklenice teplé vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Osoby poskytující první pomoc by měli používat vhodné ochranné rukavice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nízká koncentrace styrenových par může způsobit slzení očí, kovovou chuť v ústech; bolest a zarudnutí spojivek a ve většině případů pak - kašel, závratě nebo problémy s udržení rovnováhy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti by měly být k dispozici speciální ochranné prostředky pro okamžitou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Polymerace styrenu může vznikat pod vlivem vysoké teploty nebo v důsledku kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, kovovými solemi, mědí a jejími slitinami. Polymerace styrenu je vysoce exotermický proces. V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny (oxid uhelnatý) a další toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli používat dýchací přístroje s nezávislým přívodem vzduchu a lehké ochranné oblečení. Ochlazovat ohrožené nádoby rozprašováním vody a to z dostatečně bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc.

Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pro osoby poskytující první pomoc:

Osoby poskytující první pomoc by měli používat ochranné oblečení z impregnovaných tkanin, ochranné rukavice (viton), těsné ochranné brýle a také ochranu dýchacích cest: plynová maska s filtrem výparů typu A.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte unikající látku (zavřete přívod kapaliny, utěsněte), poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu, kapalinu seberte mechanicky do havarijní nádoby. V případě většího úniku je nutné zabezpečit celou oblast. V případě úniku menšího množství látky ji odstraňte pomocí univerzálního pojiva (např. slídy, křemeliny, písku).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování – viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Držet produkt daleko od zdrojů tepla a ohně. Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Používat v dobře větraných místnostech. Nekouřit cigarety v blízkosti produktu. Nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Přijmout nezbytná opatření, abys se předešlo elektrostatickým výbojům. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených, originálních obalech. Je zakázáno skladovat produkt v blízkosti organických peroxidů a jiných silných oxidantů. Přijmout nezbytná opatření, abys se předešlo elektrostatickým výbojům. Skladovat v chladném a dobře větraném místě. Chránit před nízkými teplotami, slunečním zářením a jinými zdroji tepla nebo vznícení.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro profesionální použití v autoservisech se zaměřením na lakýrnícké práce s přihlédnutím k informacím viz pododdíl 7.1 a 7.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s následujícími předpisy.

Lékařské prohlídky u zaměstnanců musejí být prováděny v souladu s ustanoveními platných právních předpisů.

Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací:

ČÍSLO CAS	LÁTKA	NDS (mg/m³)	NDSch (mg/m³)	NDSP (mg/m³)
100-42-5	Styren	50	200	---

Biologické limitní hodnoty:

ČÍSLO CAS	100-42-5
ABSORPČNÍ LÁTKA	styren
OZNAČOVANÁ LÁTKA	kyselina mandlová + kyselina fenylglyoxylová
BIOLOGICKÝ MATERIÁL	moč *
HODNOTY DSB	350 mg / g kreatininu

Poznámky: * vzorek se odebírá jednou za den, na konci denní expozice v libovolný den.

PN-EN 482: 2012	Expozice na pracovišti. Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek
PN-EN-689: 2002	Ovzduší na pracovišti Měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.
PN-Z-04008-7:2002	Ochrana čistoty vzduchu. Měření koncentrace chemických látek ve vzduchu pracovního prostředí. Podmínky sběru vzdušných vzorků v pracovním prostředí a pokyny pro interpretace výsledků.

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:
Plynová maska s filtrem výparů typu A (EN 141).

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba průniku >480 min., nitrilový kaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku >30 min.).

Ochrana očí:
Těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže / těla:
Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

Pracoviště:
Odsávací a ventilační systémy.

Osoby s chronickým zánětlivým onemocněním dýchacích cest (astma nebo jiné chronické záněty dýchacích cest) by se měli těmto produktům vyvarovat. Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s následujícími předpisy.

Omezování expozice životního prostředí:
Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	vysoce viskózní kapalina
Barva	podle specifikace
Zápach	sadký až pronikavý
Prahová hodnota zápalu	0,43 mg/m ³ (styren)
pH	nevztahuje se
Bod tání/bod tuhnutí	-30°C
Bod varu	146°C
Teplota vzplanutí	30°C
Teplota samovznícení	490°C
Teplota rozkladu	nestanoveno
Míra vypařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (styren)
Tlak páry	kolem 7,3 hPa (20°C) (styren)
Hustota par (vzduch)	3,6 (styren)
Hustota	1,85-1,95 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost (ve vodě)	velice slabá
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,2 (styren)
Viskozita (rotační reometr)	podle specifikace
Výbušné vlastnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	nevztahuje se

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerace styrenu může vzniknout pod vlivem vysoké teploty nebo v důsledku kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, kovovými solemi, mědí a jejich slitinami. Nekontrolovaná polymerace v uzavřené nádobě může způsobit výbuch. Pod vlivem tepelného rozkladu vzniká oxid uhelnatý a další toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je hořlavý. Vyvarovat se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, peroxidy a oxidačními činidly. Přijmout nezbytná opatření, aby se předešlo elektrostatickým výbojům. Chránit před slunečním zářením a jinými zdroji tepla nebo vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkladu

Pod vlivem tepelného rozkladu vzniká oxid uhelnatý a další toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné praktické zkušenosti týkající tohoto produktu. Posouzení bylo provedeno na základě údajů týkajících se nebezpečných látek obsažených v přípravku.

a) Akutní toxicita

Styren	
LD50 (potkan, orálně)	5000 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	24000 mg/m ³ (4 h)
TCL0 (člověk, inhalačně)	2600 mg/m ³
LCL0 (člověk, inhalačně)	43000 mg/m ³

b) Žíravost/ dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

f) Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

g) Toxicita při reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nízká koncentrace styrenových par může způsobit slzení očí, kovovou chuť v ústech; při množství kolem 800 mg/m³ pak bolest a zarudnutí spojivek a pokud je množství ještě větší tak - kašel, závratě nebo problémy s udržení rovnováhy. Pokračující expozice může vyvolat ospalost, poruchy vědomí; dokonce může dojít až k paralýze dýchacího ústrojí.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Ospalost, poruchy vědomí; dokonce může dojít až k paralýze dýchacího ústrojí. Může způsobit poškození orgánů (sluch) při delší nebo opakované expozici (vdechnutí).

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Cesty expozice:

Při vdechnutí: Zdraví škodlivý při vdechování.

Kůže: Způsobuje podráždění kůže.

Oči: Způsobuje podráždění.

Trávicí ústrojí: Požití může způsobit podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky otravy:

Bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a ve výjimečných případech ztráta vědomí.

Požití může způsobit podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

Působí tlumivě na centrální nervový systém.

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

Styren	
Akutní toxicita pro ryby:	LC50 4-10 mg/l/96h
Akutní toxicita pro koryše Dafnie velká / EC50 (24 h)	182 mg/l/24h
Katalogové číslo látek ohrožujících vodu	187
Třída ohrožení vody	2

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Styren
Biodegradability: 80% (test uzavřené láhve)

12.3. Bioakumulační potenciál

Styren
Log Pow: 2,96 (OECD 107) – mírný bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě

Produkt s velmi nízkou rozpustností ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.

Zbytky produktu:

Nevytvrzené zbytky patří mezi nebezpečný odpad, kód odpadu: 08 04 09*. Nevyhazovat do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytek směsi v obalu by měl být pečlivě odstraněn a vytvrzen pomocí vhodné složky B (odpadním) z kompletu. Vytvrzený produkt není klasifikován jako nebezpečný.

POZOR: zbytky je nutné vytvrzovat daleko od hořlavých materiálů. Během chemické reakce se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal:

Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný. Kód druhu odpadu: 15 01 10*. Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. UN číslo (číslo ONZ)

1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepřevážet společně s materiály třídy 1 (kromě materiálů třídy 1.4S) a některými materiály třídy 4.1 a 5.2. Během přepravy je nutné zamezit kontaktu s materiály třídy 5.1 a 5.2. V blízkosti produktu nekouřit a nepoužívat otevřený oheň.

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

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Rozhodnutí komise ze dne 23. března 2007, kterým se mění dodatek A a B, Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, uzavřené dne 30. září 1957 v Ženevě (Sb. zák. č. 99/2007, pol. 667, příloha: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) 2015-2017 (oddíl 14), IMDG Code 2014 Edition.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (Úř.
- Úřední věstník Evropské Unie L 136 ze dne 29. května 2007, Sb. zák. EU L 304 ze dne 22. listopadu 2007, Sb. zák. EU L 268 ze dne 9. října 2008, Sb. zák. EU L 46 ze dne 17. února 2009., Sb. zák. EU L 164 ze dne 26. června 2009, Sb. zák. EU L 133/1 ze dne 31. května 2010 ve znění pozd. před.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28.05.2015., o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Sb. zák. EU L 132 ze dne 29. května 2015
- Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP), (Sb. zák. EU L 353 ze dne 31. prosince 2008); Sb. zák. EU L 235 ze dne 5. září 2009, Sb. zák. EU L 83 ze dne středa 30. března 2011., Dz. zák. EU L 179 ze dne 11. července 2012., Dz. zák. EU L 149 ze dne 1. června 2013, Sb. zák. EU L 261 ze dne 3. října 2013, Sb. zák. EU L 167 ze dne 6. června 2014, Sb. zák. EU L 197 ze dne 25. července 2015.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 2-15:

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kat. 3.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2.
H315	Způsobuje podráždění kůže, kat. 2.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1.
H372	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

Číslo CAS – je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku.

Číslo ES – označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

NDS – nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.

NDSch – nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.

NDSP – nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka.

DSB – přípustná biologická koncentrace v biologickém materiálu

Číslo UN – čtyřmístné číslo přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje. UN číslo je ekvivalentem čísla OSN přiřazeného látce či předmětu experty OSN

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Další zdroje informací:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

Změny: obecná aktualizace; oddíl 9.1 parametry hustoty.

Číslo listu: 00-0P1L-1220-V5