

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

Pojivo pro 2-sl. lepidla na bázi nenasycených polyesteru

Kategorie produktů

PC1 - Lepidla, těsnící prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Bostik GmbH

Ulice :

An der Bundesstraße 16

Směrovací číslo/Místo :

33829 Borgholzhausen

Telefon :

+49 (0) 5425-801-0

Telefax :

+49 (0) 5425-801-140

Oslovovaný partner k informování :

msds.germany@bostik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Eye Irrit. 2 ; H319 - Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Poleptání/podráždění kůže : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zápalné kapalné látky : Kategorie 3 ; Hořlavá kapalina a páry.

STOT RE 1 ; H372 - Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) : Kategorie 1 ; Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Nebezpečnost pro zdraví (GHS08) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

STYRENE ; CAS-číslo : 100-42-5

Bezpečnostní upozornění

H226

Hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytisknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

2.4 Dodatečná upozornění

Lepidlo tvoří směs složky A a příslušného množství složky B. Zatvrdlé lepidlo (A + B) není klasifikované jako nebezpečné dle (GefStoffV).

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

STYRENE ; Registrační číslo REACH : 01-2119457861-32 ; ES-číslo : 202-851-5 ; CAS-číslo : 100-42-5

Váhový podíl : $\geq 10 - < 20$ %

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp.Tox. 1 ; H304 STOT RE 1 ; H372 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL ; ES-číslo : 254-075-1 ; CAS-číslo : 38668-48-3

Váhový podíl : < 1 %

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412

Dodatečná upozornění

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Polyetylen glykol 400. Poté znovu přeprat pomocí: Voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční šterbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkající voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Na základě podílu organických rozpouštědel nepřibližovat k zápalným zdrojům a zajistit dobré větrání místnosti. Nevdechovat páry. Zabráňte styku s ocima a kuží. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odstavec 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání vzduchu na pracovišti. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s ocima a kuží.

Opatření protipožární ochrany

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytištěno : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění

Zdržujte se od Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Třída skladování (TRGS 510) : 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pojivo pro 2-sl. lepidla na bázi nenasyčených polyesteru – Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

STYRENE ; CAS-číslo : 100-42-5

Typ hraniční hodnoty (země
původu) : TRGS 900 (D)

Hraniční hodnota : 20 ppm / 86 mg/m³

Horní hranice : 2(II)

Poznámka : Y

Verze : 02.07.2009

Biologické limitní hodnoty

STYRENE ; CAS-číslo : 100-42-5

Typ hraniční hodnoty (země
původu) : TRGS 903 (D)

Parametr : hydroxyphenylacetic acid / Moč (U) / Konec vystavení popř. konec směny

Hraniční hodnota : 600 mg/g Kr

Verze : 31.03.2004

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Používat ochranné brýle – DIN EN 166

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. – DIN EN 374

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk). FKM (fluorový kaučuk). Speciálních laminátů –

Čas průniku (maximální únosnost) : Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) závisí na druhu materiálu rukavic, tloušťce materiálu a také na teplotě a je pro každý typ rukavic stanoven jejich výrobcem.

Doporučené rukavicové výrobky : Vyhovující jsou např. ochranné rukavice vyrobené firmou Mapa Professionnel (Mapa Spontex s.r.o., Praha 9). ULTRANITRIL® (491, 492, 494 oder 495 – NBR – 0,55mm) – ULTRIL® 377 (NBR – 1,3 mm) – COBRA® (FKM – 0,65 mm) – CHEM-PLY® (0,75 mm) –

Poznámka : Ochranné rukavice na jedno použití jsou vhodné pouze jako ochrana před potřísněním výrobkem.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně větraných pracovištích a při nanášení stříkáním. Při krátkodobé expozici: filtrační přístroj (DIN EN 147). kombinovaný filtr – typ AX-P2 (proti plynům a parám organických sloučenin s teplotou varu nad 65°C / částicový filtr – charakteristická barva:

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

hnedá / bílá)

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : pastovitý

Barva : Belavá / béžová

Zápach

bodavý po: Styren.

Práh zápachu

Žádná příkazová data

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání / rozmezí bodu tání :			nepoužitelný	
Bod varu / rozmezí bodu varu :	ca.	145	°C	
Bod vzplanutí :		34	°C	C,C,
Spodní hranice exploze :	ca.	1	Vol-%	
Horní hranice exploze :	ca.	8	Vol-%	
Hustota :	(20 °C)	ca.	1	g/cm ³
Doba výtoku :	(20 °C)		tixotropní	DIN pohárek 4 mm

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

After mixing the two components of the material cures. Exotermická polymerizace.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití k danému účelu žádné

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné vedlejší produkty nejsou známy při správném skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Odhad/značení

Zdravotní rizika

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytisknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

Poleptání/podráždění kůže : Kategorie 2

Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Podráždění dýchacích cest) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Působí omamně) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci (Účinky na a přes mateřské mléko) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) : Kategorie 1

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Nebezpečnost tohoto přípravku pro životní prostředí byla proverena konvenční metodou. Je-li výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - viz detaily v kapitole 2.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT / vBvP- látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekologická upozornění

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nezavrdlé zbytky produktu: Zneškodnete jako zvláštní odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Zavrdlé zbytky produktu: zneškodnete společně s komunálním odpadem nebo predejte ke zneškodnění na autorizované místo podle platné leg

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

08 04 09* : odpadní lepidla a tesnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

13.2 Dodatečné údaje

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytisknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

Upozornění: Klasifikace odpadu pro tento výrobek se může menit oblasti jeho použití. Prosíme, venujte pozornost smernici 2001/118/ES.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Klasifikace prepravy pro vicesložkové produkty.

14.1 Číslo OSN

OSN 3269

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

POLYESTER RESIN KITS

Doprava po moři (IMDG)

POLYESTER RESIN KITS

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

POLYESTER RESIN KITS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3
Klasifikační kódy : F1
Kód omezení vjezdu do tunelu : E
Zvláštní předpisy : LQ 7 · E 0
Výstražný štítek : 3

Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3
EmS-čísla : F-E / ~~S-E~~
Zvláštní předpisy : LQ 5 l · E 0
Výstražný štítek : 3

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3
Zvláštní předpisy : E 0
Výstražný štítek : 3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

Pokyny k omezení práce

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

Informujte se o možných pracovních omezeních pro matky a mladistvé.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 1 %

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 2 (Ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Prosíme, venujte pozornost i bezpečnostnímu listu pro složku B.

16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

16.2 Zkratky a akronymy

BCF - Bioconcentration Factor
CMR - Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DNEL - Derived No Effect Level
EWC - European Waste Catalogue
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OEL - Occupational Exposure Limit
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
STOT - Specific Target Organ Toxicity
SVHC - Substance of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Regulations for prevention of accidents, safety rules and recommendations provided by professional associations.

Dodržujte technický návod.

16.4 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.5 Instruktažní pokyny

When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law.

16.6 Dodatečné údaje

Žádný

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

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE A
Datum zpracování : 11.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 13.0.0 (12.0.0)

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,.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

Tvrdidlo pro 2-sl. lepidla na bázi nenasycených polyesteru

Kategorie produktů

PC1 - Lepidla, těsnící prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Bostik GmbH

Ulice :

An der Bundesstraße 16

Směrovací číslo/Místo :

33829 Borgholzhausen

Telefon :

+49 (0) 5425-801-0

Telefax :

+49 (0) 5425-801-140

Oslovovaný partner k informování :

msds.germany@bostik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Aquatic Acute 1 ; H400 - Ohrožující vodu : Kategorie 1 ; Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Ohrožující vodu : Kategorie 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Org. Perox. EF ; H242 - Organické peroxidy : Typ F ; Zahřívání může způsobit požár.

Skin Sens. 1 ; H317 - Senzibilizace pokožky : Kategorie 1 ; Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Životní prostředí (GHS09) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Varování

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0

Bezpečnostní upozornění

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P235	Uchovávejte v chladu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Nosit ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranu očí/ ochranu obličeje.
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.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P420	Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
P501	Zlikvidujte obsah/nádoby v souladu s místními nařízeními

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

2.4 Dodatečná upozornění

Lepidlo tvoří směs složky A a příslušného množství složky B. Zatvrdlé lepidlo (A + B) není klasifikované jako nebezpečné dle (GefStoffV).

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

DIBENZOYL PEROXIDE ; Registrační číslo REACH : 01-2119511472-50 ; ES-číslo : 202-327-6; CAS-číslo : 94-36-0

Váhový podíl : $\geq 50 - < 100 \%$
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR ; Registrační číslo REACH : 01-0000018876-55 ; ES-číslo : 447-010-5; CAS-číslo : 670241-72-2

Váhový podíl : $\geq 5 - < 25 \%$
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2; H411

OXIRANE, METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONOBUTYL ETHER ; CAS-číslo : 9038-95-3

Váhový podíl : $\geq 5 - < 25 \%$
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

Dodatečná upozornění

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční šterbine vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjmete kontaktní cocky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Nebezpečí udušení tvorbou pny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkající voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek podporuje hoření.

Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Benzen. Kyselina benzoová. Fenylbenzoát.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

5.4 Dodatečná upozornění

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Zabráňte styku s očima a kůží. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Inertním absorbovačem odsajte a jako zvláště střežený odpad zlikvidujte. Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Písek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odstavec 8

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytisknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zajistete dostatečné větrání / odsávání vzduchu na pracovišti. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s očima a kůží. Uchovávejte pouze v původním obalu. Produkt nikdy nevracejte do původní nádoby za účelem zpracování.

Opatření protipožární ochrany

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním světlem.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění

Neuchovávat v blízkosti vznětlivých látek, redukčních látek (např. aminů), kyselin, louhů, sloučenin těžkých kovů (např. urychlovačů, sušidel, kovových mýdel).

Třída skladování (TRGS 510) : 5.2

Neskladujte spolu se

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Další údaje o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota : 5°C do 30°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tvrdidlo pro 2-sl. lepidla na bázi nenasycených polyesteru - Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Parametr : měřeno jako vdechnutelná frakce

Hraniční hodnota : 5 mg/m³

Horní hranice : 1(l)

Verze : 01.09.2001

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Consumer (systemic) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)

Postup expozice : Orální

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 1,65 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Consumer (systemic) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)

Postup expozice : Kožní

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 3,3 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Consumer (systemic) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

Hraniční hodnota : 2,9 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL worker (systemic) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 6,6 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL worker (systemic) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 11,75 mg/m³

PNEC

Typ hraniční hodnoty : PNEC aquatic, freshwater (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Hraniční hodnota : 0,602 µg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, freshwater (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Hraniční hodnota : 0,338 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, marine water (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Hraniční hodnota : 0,0338 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sewage treatment plant (STP) (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Hraniční hodnota : 0,35 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Používat ochranné brýle - DIN EN 166

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. - DIN EN 374

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk). FKM (fluorový kaučuk). Speciálních laminátů -

Čas průniku (maximální únosnost) : Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) závisí na druhu materiálu rukavic, tloušťce materiálu a také na teplotě a je pro každý typ rukavic stanoven jejich výrobcem.

Doporučené rukavicové výrobky : Vyhovující jsou napr. ochranné rukavice vyrobené firmou Mapa Professionnel (Mapa Spontex s.r.o., Praha 9). ULTRANITRIL® (491, 492, 494 oder 495 - NBR - 0,55mm) - ULTRIL® 377 (NBR - 1,3 mm) - COBRA® (FKM - 0,65 mm) - CHEM-PLY® (0,75 mm) -

Poznámka : Ochranné rukavice na jedno použití jsou vhodné pouze jako ochrana před potřísněním výrobkem.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně větraných pracovištích a při nanášení stříkáním. Při krátkodobé expozici: filtrační přístroj (DIN EN 147). kombinovaný filtr - typ AX-P2 (proti plynum a parám organických sloučenin s teplotou varu nad 65°C / částicový filtr - charakteristická barva: hnědá / bílá)

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

Vzhled

Skupenství : pastovitý

Barva : Belavá / béžová

Zápach

slabě, charakteristicky

Práh zápachu

Žádná příkazová data

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání / rozmezí bodu tání :		nepoužitelný	
Bod varu / rozmezí bodu varu :		nepoužitelný	
Teplota rozkladu :	ca.	50 °C	
Bod vzplanutí :		Žádná příkazová data	C,C,
Spodní hranice exploze :		Žádná příkazová data	
Horní hranice exploze :		Žádná příkazová data	
Hustota :	(20 °C)	ca.	1,15 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		nerozpustný
Viskozita :	(20 °C)		15000 - 40000 mPa.s

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

After mixing the two components of the material cures. Exotermická polymerizace.

10.2 Chemická stabilita

Teplný rozklad při teplotách nad: 50 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Spontaneous decomposition by dirt, rust

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad: 50 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné vedlejší produkty nejsou známy při správném skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Odhad/značení

Zdravotní rizika

Poleptání/podráždění kůže : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Podráždění dýchacích cest) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Působí omamně) : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí : - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

Senzibilizace dýchacích cest : – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky : Kategorie 1

Toxicita pro reprodukci : – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci (Účinky na a přes mateřské mléko): – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) : – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 5000 mg/kg

Senzibilizace

Vdechování

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Nebezpečnost tohoto přípravku pro životní prostředí byla proverena konvenční metodou. Je-li výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí – viz detaily v kapitole 2.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka : 0,0602 mg/l
Doba expozice : 96 h

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Účinná dávka : 0,11 mg/l
Doba expozice : 48 h

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 (DIBENZOYL PEROXIDE ; CAS-číslo : 94-36-0)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : 0,0711 mg/l
Doba expozice : 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT / vPvB- látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekologická upozornění

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nezatvrdlé zbytky produktu: Zneškodnete jako zvláštní odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Zatvrdlé zbytky produktu: zneškodnete společně s komunálním odpadem nebo predejte ke zneškodnění na autorizované místo podle platné leg

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

08 04 09* : odpadní lepidla a tesnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

13.2 Dodatečné údaje

Upozornění: Klasifikace odpadu pro tento výrobek se může menit oblasti jeho použití. Prosíme, venujte pozornost smernici 2001/118/ES.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Klasifikace přepravy pro vícesložkové produkty.

14.1 Číslo OSN

OSN 3269

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

POLYESTER RESIN KITS

Doprava po moři (IMDG)

POLYESTER RESIN KITS

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

POLYESTER RESIN KITS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) :	3
Klasifikační kódy :	F!
Kód omezení vjezdu do tunelu :	E
Zvláštní předpisy :	LQ 7 · E 0
Výstražný štítek :	3

Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) :	3
EmS-čísla :	F-E / S-D
Zvláštní předpisy :	LQ 5 1 · E 0
Výstražný štítek :	3

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) :	3
Zvláštní předpisy :	E 0
Výstražný štítek :	3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne
Doprava po moři (IMDG) : Ne
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

Pokyny k omezení práce

Informujte se o možných pracovních omezeních pro matky a mladistvé.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : 45 - 50 %

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 2 (Ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Prosíme, venujte pozornost i bezpečnostnímu listu pro složku A.

16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) · 07. Pokyny společného uskladnění - Třída skladování

16.2 Zkratky a akronymy

BCF - Bioconcentration Factor
CMR - Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DNEL - Derived No Effect Level
EWC - European Waste Catalogue
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OEL - Occupational Exposure Limit
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
STOT - Specific Target Organ Toxicity
SVHC - Substance of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Regulations for prevention of accidents, safety rules and recommendations provided by professional associations.

Dodržujte technický návod.

16.4 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : NIBOSAN UP 50 - KOMPONENTE B
Datum zpracování : 04.03.2015
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 10.0.0 (9.0.0)

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.5 Instruktažní pokyny

When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law.

16.6 Dodatečné údaje

Žádný

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,.
