

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

**Repos fast - Lepidlo na opravu plastů (B)
Číslo zboží: 270015**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Tvrdidlo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace

info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Polyizokyanátový prepolymer na bázi MDI
 Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
 Difenylmetan-4,4'-diisokyanát
 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát
 2,2'-methylendifenyl diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
 P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 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.
 P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

UFI:

PAP5-7WN8-E109-PMWQ

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

není použitelný

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - 50	Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů) CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373
25 - 50	Polyizokyanátový prepolymer na bázi MDI GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317
10 - 20	Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317
5 - 10	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317
<3	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
<1	2,2'-methylendifenyl diisokyanát CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119927323-43-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.

Při nadýchání Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží Při kontaktu s pokožkou ji ihned omyjte polyethylenglykolem, poté dukladní vodou.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
Kartu bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý.
Hasicí prášek
Písek.

Nevhodná hasiva plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy dusíku (NOx).
Kyanovodík (HCN).
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Oblékněte si kompletní ochranný oblek.
Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte ochranné pomůcky.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zajistěte vhodné odsávání na zpracovatelských strojích.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od potravin a nápojů.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Udržujte v dostatečné vzdálenosti od vody.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.
Skladujte v suchu.
Neuchovávejte při teplotách nad 50 °C.
Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

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

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
PEL: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³

DNEL

Chemický název
2,2'-methylendifenyl diisokyanát, CAS: 2536-05-2
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 50 mg/kg.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 0,05 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 0,1 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 0,1 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 28,7 mg/cm ² .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 0,05 mg/m ³ .
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 147 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 21 mg/kg.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 147 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 21 mg/kg.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát, CAS: 5873-54-1
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 50 mg/kg.
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 0,1 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 28,7 mg/cm ² .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 0,1 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 0,05 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 0,05 mg/m ³ .
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 0,05 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 0,1 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 0,05 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 0,025 mg/m ³ .

PNEC

Chemický název
2,2'-methylendifenyl diisokyanát, CAS: 2536-05-2
půda, > 1 mg/kg.
mořská voda, > 0,1 mg/l.
sladká voda, > 1 mg/l.
odpadních vod (STP), > 1 mg/l.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

mořská voda, 0,1 mg/l.
sedimentu, 0,79 mg/kg.
půda, 0,13 mg/kg.
sladká voda, 1 mg/l.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát, CAS: 5873-54-1
odpadních vod (STP), > 1 mg/l.
sladká voda, > 1 mg/l.
mořská voda, > 0,1 mg/l.
půda, > 1 mg/kg.
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
mořská voda, 0,1 mg/L.
půda, 1 mg/kg soil dw.
odpadních vod (STP), 1 mg/L.
sladká voda, 1 mg/L.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Použijte vhodné větrání.
Ochrana očí	ochranné brýle (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. 0,5 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). 0,5 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). 0,5 mm Polychloroprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

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

Forma	kapalina
Barva	hnědé
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	> 300
Bod vzplanutí [°C]	> 200
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	< 0,00001 mbar (25°C)
Hustota [g/ml]	1,17 (20°C)
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	ca. 500 mPas (23°C)
Relativní hustota par	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	< 0
Samovznícení [°C]	>400
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojeová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s vodou za vzniku kysličníku uhlíkatého.
Reakce s alkoholy.
Reakce s aminy.
(200°C) Nebezpečí polymerace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.
Voda.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.



10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě ohně: viz 5. oddíl

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

Chemický název
2,2'-methylendifenyl diisokyanát, CAS: 2536-05-2
inhalováním, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 0,527 mg/l/4h (OECD 403).
Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 9016-87-9
LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: > 10000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním (mlha), Krysa: 0,31 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, inhalováním, Krysa: 0,2 mg/m ³ (OECD 453).
LOAEL, inhalováním, Krysa: 1 mg/m ³ (OECD 453).
ATE, inhalováním (mlha), 1,5 mg/l.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
LD50, orálně, Krysa: 8025 mg/kg (OECD TG 401).
LD50, pokožkou, Králík: 4250 mg/kg (OECD TG 402).
LC50, inhalováním, Krysa: 5,3 mg/l (OECD TG 403).
NOAEL, orálně, Krysa: 500 mg/kg/28d (OECD TG 407).
NOAEL, inhalováním, Krysa: 0,225 mg/kg/14d (OECD 412).
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát, CAS: 5873-54-1
inhalováním, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 0,387 mg/l/4h.
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
inhalováním, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalováním, Krysa: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).
LC50, inhalováním, Krysa: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).
LC50, inhalováním (mlha), Krysa: 0,49 mg/l/4h.

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždivý**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Karcinogenita** Podezření na vyvolání rakoviny. Výpočtová metoda**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající

zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
2,2'-methylendifenyl diisokyanát, CAS: 2536-05-2
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
LC50, (96h), Cyprinus carpio: 55 mg/l.
EC50, Algae: 119 mg/l /7d.
EC50, (48h), Daphnia magna: 324 mg/l.
LC0, (96h), Cyprinus carpio: 30 mg/l.
NOEC, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD TG 209).
NOEC, Algae: < 50 mg/l /7d.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 100 mg/l (OECD 202).
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát, CAS: 5873-54-1
LC50, (96h), ryba: > 1000 mg/l.
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Chování v čistírnách	Žádná informace není k dispozici.
Biologická odbouratelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

Katalogové číslo odpadu

080501*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

není použitelný

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

EEC-PŘEDPISY 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PŘEDPISY ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností

Dbejte na omezení činností mládeže.

Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

Ode dne 24. srpna 2023: Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

- VOC (2010/75/ES)

0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H315 Dráždí kůži.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace**Postup klasifikace**

Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny. (Výpočtová metoda)
 Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování. (Výpočtová metoda)
 STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Výpočtová metoda)
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)



Změna

ODDÍL 2 doplněno: -----

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.

ODDÍL 11 doplněno: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

ODDÍL 11 vymazáno: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

ODDÍL 12 doplněno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 vymazáno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15 doplněno: Ode dne 24. srpna 2023: Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

Copyright: Chemiebüro®