Quick Anchor Pro 50ml (Comp. B)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Quick Anchor Pro 50ml (Comp. B)

Číslo položky:
T915150

UFI:
VPK0-EPRW-N901-XYNX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: info@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Resp. Sens. 1)*	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Karcinogenita *(Carc. 2)*	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 2)*	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykřičník



GHS08
Nebezpečnost pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology; 4,4'-methylendifenyldiisokyanát

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

Doplňující charakteristika rizik	
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte páry a aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 9016-87-9 REACH č.: 01-2119456816-28	**Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí **Měrná limitní koncentrace (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 1,5 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 0,368 mg/L	60 – 80 Obj. %
Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH č.: 01-2119457014-47	**4,4'-methylendifenyldiisokyanát** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí **Měrná limitní koncentrace (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 9 400 mg/kg ATE (vdechování, pára) 0,368 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 0,368 mg/L	1 – 5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí!

Vdechování:
Odveďte osobu z nebezpečné zóny.
Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:
Nejdříve dlouho oplachujte vodou (pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky) a poté se poraďte s lékařem.

Po požití:
Důkladně vypláchnout ústa vodou. Pijte hodně vody. Ihned vyhledat lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:
Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Případné opožděné příznaky a účinky naleznete v oddíle 11. nebo ve způsobech příjmu v oddíle 4.1.
Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutné lékařské sledování nejméně 48 hodin po nehodě.

Může se vyskytnout: Podráždění očí, podráždění kůže, podráždění sliznic nosu a krku, podráždění dýchacích cest, bolest na hrudi, kašel. V případě senzibilizace mohou i koncentrace nižší než limitní hodnota vyvolat příznaky astmatu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Přizpůsobte hasicí opatření okolí.
Proud vody, Pěna, Oxid uhličitý (CO2), Suché hasivo

Nevhodná hasiva:

Není známo

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku, Kyanovodík (kyanovodík), toxické plyny

5.3. Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj. V závislosti na velikosti požáru, v případě potřeby plná ochrana. Ohrožené nádoby ochlaďte postřikem vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. U pevných nebo práškových výrobků zabraňte tvorbě prachu. Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. V případě potřeby dávejte pozor na riziko uklouznutí.

Havarijní plány:

Opusťte nebezpečnou zónu co nejdále, v případě potřeby použijte stávající havarijní plány.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Kontejner pro případ úniku většího množství. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Sebraný materiál nasypte do uzavíratelné nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zamezte vdechování par. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Tyto výrobky nepoužívejte, pokud trpíte alergiemi, astmatem nebo chronickými onemocněními dýchacích cest. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Řiďte se etiketami a bezpečnostními listy procesních chemikálií.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Zabránit přístupu neoprávněných osob.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladovat v chladu a suchu.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 9. 4. 2026	**Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology** Č. CAS: 9016-87-9	① 0,01 mg/m³ ② 0,02 mg/m³ ⑤ I, S
CZ od 1. 1. 2029	**Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology** Č. CAS: 9016-87-9	① 0,006 mg/m³ ② 0,012 mg/m³ ⑤ I, S
BOELV (EU) od 1. 1. 2026	**Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology** Č. CAS: 9016-87-9	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1. 1. 2029	**Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology** Č. CAS: 9016-87-9	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 10. 4. 2026	**4,4'-methylendifenyldiisokyanát** Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	① 0,03 mg/m³ ② 0,06 mg/m³ ⑤ I, S, P

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2029	**4,4'-methylendifenyldiisokyanát** Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	① 0,018 mg/m³ ② 0,036 mg/m³ ⑤ I, S, P
BOELV (EU) od 1. 1. 2026	**4,4'-methylendifenyldiisokyanát** Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1. 1. 2029	**4,4'-methylendifenyldiisokyanát** Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty
Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,025 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,1 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,025 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,1 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	28,7 mg/cm2	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	17,2 mg/cm2	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – dermální, místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② akutně-orální, systémové efekty

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	3,7 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	0,37 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	1 mg/L	① PNEC Čistička
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	11,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	1,17 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	2,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0	37 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo celkovým odsáváním vzduchu. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozice na pracovišti (OEL), používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny limitní hodnoty expozice. Vhodné metody hodnocení pro kontrolu účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují metrologické a neměřené metody stanovení. Tyto metody jsou popsány např. v normě EN 14042, TRGS 402 (Německo). EN 14042 "Pracovní ovzduší. Pokyny pro použití a využívání metod a zařízení pro stanovení chemických a biologických činitelů".

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Materiál rukavic:
Butylkaučuk
Neoprene®
NBR (Nitrilkaučuk)
PVC (Polyvinylchlorid)
Tloušťka materiálu rukavic: 0,5mm
Doba průniku >= 480 min.

Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly provedeny za praktických podmínek.
Doporučuje se maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průrazu. Doporučuje se krém na ochranu rukou.
Další informace o ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy. U směsí byl výběr proveden podle našich nejlepších znalostí a na základě informací poskytnutých složkami. U látek byl výběr odvozen z informací výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců. V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Přesnou dobu průrazu materiálu rukavic je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana trupu:
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Ochrana dýchacích orgánů:
Při překročení limitní hodnoty expozice na pracovišti (AGW, Německo) nebo MAK (Švýcarsko, Rakousko).
Respirátorový filtr ABEK-P2 (EN 14387), identifikační barva hnědá, šedá, žlutá, zelená, bílá.
Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Tepelné nebezpečí:
Není vyžadováno.

Jiná bezpečnostní opatření:
Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Pasta
Barva: hnědý
Zápach: mírné
hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	**Hodnota**	**① Metoda** **② Poznámka**
hodnota pH	*Žádné údaje k dispozici*	
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*	
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Žádné údaje k dispozici*	
Bod vzplanutí	*Žádné údaje k dispozici*	
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*	
Teplota samovznícení	*Žádné údaje k dispozici*	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	*Žádné údaje k dispozici*	
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*	
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*	
Hustota	1,2 g/cm3	
Relativní hustota		
Objemová hmotnost	*nelze použít*	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	
Viskozita, dynamická	22 Pa* s	
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*	

9.2. Další informace
Výrobek není výbušný.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Oxidující kapaliny:
Ne.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt nebyl testován.

10.2. Chemická stabilita
Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vyhněte se zahřívání.

10.5. Neslučitelné materiály
Alkálie, silná oxidační činidla, Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Odhad akutní toxicity směsi
ATE (vdechování, plyny): 2,1 ppmV vypočtený.
ATE (vdechování, pára): 15,42 mg/L vypočtený.
Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology Č. CAS: 9016-87-9
ATE (vdechování, pára): 1,5 mg/L
LD_{50} orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 0,31 – 0,49 mg/L (Potkan) OECD 403
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,368 mg/L 4 h (Potkan)
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >9 400 mg/kg (Králík) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 0,368 mg/L (Potkan) OECD 403
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,368 mg/L 4 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Dodatečné údaje:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology Č. CAS: 9016-87-9
EC_{50}: >1 000 mg/L (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: >100 mg/L 1 d (Řasy/vodní rostliny, Wasserfloh)
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, belebter Schlamm)
NOEC: >1 000 mg/L (Avena sativa) OECD 208
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211
ErC_{50}: >1 640 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
EC_{50}: >1 000 mg/L (krabi, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >1 640 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
NOEC: >10 mg/L 21 d (Řasy/vodní rostliny, Wasserfloh)
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, belebter Schlamm)
EC_{50}: >1 640 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Grünalge)
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Zebrafisch)
NOEC: 1 640 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Grünalge)

Odhad/klasifikace:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology Č. CAS: 9016-87-9
Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.
Poznámka: Není biologicky odbouratelný, polymočovina je inertní a podle dosavadních zkušeností není rozložitelná, pomalu reaguje s vodou na rozhraní za vzniku CO2 za vzniku pevného, vysoce tavitelného a nerozpustného reakčního produktu (polymočoviny).
4,4'-methylendifenyldiisokyanát Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0
Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.
Poznámka: Není biologicky odbouratelný, polymočovina je inertní a podle dosavadních zkušeností není rozložitelná, pomalu reaguje s vodou na rozhraní za vzniku CO2 za vzniku pevného, vysoce tavitelného a nerozpustného reakčního produktu (polymočoviny).

Dodatečné údaje:
Pomalu reaguje s vodou na rozhraní za vzniku CO2 a pevného, vysoce tavitelného a nerozpustného reakčního produktu (polymočoviny). Podle dosavadních zkušeností je polymočovina inertní a nerozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology	Č. CAS: 9016-87-9
Biokoncentrační faktor (BCF): < 14	
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0
Log K_{OW}: 5,22	
Biokoncentrační faktor (BCF): 200	

Akumulace / Hodnocení:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology	Č. CAS: 9016-87-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	Č. CAS: 101-68-8 Č. ES: 202-966-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —	

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná ze složek není zahrnuta.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.*

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:
Likvidace odpadní vodou se nedoporučuje. Dodržujte místní předpisy. Například vhodná spalovna.
Vytvrzený produkt: Lze likvidovat společně s domovním odpadem.

Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Dodržujte místní předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte. Nekontaminovaný obal lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: 4,4'-methylendifenyldiisokyanát, Difenylmetan diizokyanát, izomery a homology

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 Obj. %

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

*
16.1. Upozornění na změny

8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
15.3.	Dodatečné údaje
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost

LC_{50}	Střední letální koncentrace
LD_{50}	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Resp. Sens. 1)*	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Karcinogenita *(Carc. 2)*	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 2)*	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

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

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.