

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

Další názvy směsi

Primer 34024A

Primer 34024C

Primer 34024C pro PU EXPRES

Primer 34024CE073

Primer WS

Primer 34024A pro PU EXPRES

směs

neuvezeno

A088-S1A9-9X0T-QW5K

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Ošetření povrchu před tmelením nebo lepením.

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-OTH

Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

DONAUCHEM s.r.o.

reach@donauchem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335, H336

Carc. 2, H351

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

butanon
reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu
polyisokyanát na bázi hexamethyldiisokyanátu a tolylendiisokyanátu
difenyldimethandiisokyanát (isomery a homology)
4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát
1,6-hexamethyldiisokyanát homopolymer
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Doplňující informace

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Směs obsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023

Číslo verze 3.1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43	butanon	40-60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
ES: 905-806-4 Registrační číslo: 01-2119457015-45	reakční směs 4,4'- methylenedifenyl-diisokyanátu a o- (p-isokyanátobenzyl) fenyliisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu	<10	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 (dýchací cesty) (vdechování) Specifický koncentrační limit: 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 %	1, 2, 4, 5
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	5-15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	3
CAS: 26426-91-5	polyisokyanát na bázi hexamethyldiisokyanátu a tolylendiisokyanátu	5-10	Skin Sens. 1, H317	5
CAS: 9016-87-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	5-10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (vdechování) Specifický koncentrační limit: 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 %	1, 2, 3, 4, 5
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9	amorfní uhlík	2-5	není klasifikována jako nebezpečná	3

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0 Registrační číslo: 01-2119457014-47	4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	1-5	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 (dýchací cesty) (vdechování) Specifický koncentrační limit: 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 %	1, 2, 3, 4
CAS: 2530-83-8 ES: 219-784-2 Registrační číslo: 01-2119513212-58	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	<3	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 28182-81-2	1,6-hexamethylendiisokyanát homopolymer	<2,5	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	4
Index: 615-006-00-4 CAS: 584-84-9 ES: 209-544-5	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 3, 4

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023		
Datum revize	27.09.2023	Číslo verze	3.1

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, prášek, voda třístěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku toxických plynů (oxidu uhelnatého, uhličitého, oxidů dusíku, kyanovodíku a isokyanátů). Jejich vdechování může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu. Před použitím si obstarajte speciální instrukce. Používejte nejkřídové nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 ml	láhev	ALU
250 ml	láhev	ALU

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
saze komínové (CAS: 1333-86-4)	PELc	2,0 mg/m ³		
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4)	PELc	10 mg/m ³		
saze (CAS: 1333-86-4)	PELc	2,0 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m ³	0,334	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	900 mg/m ³	0,334	
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m ³	0,207	
	NPK-P	1200 mg/m ³	0,207	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m ³		
	NPK-P	723 mg/m ³		
difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (CAS: 9016-87-9)	PEL	0,05 mg/m ³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	0,1 mg/m ³		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 3.1

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (CAS: 101-68-8)	PEL	0,05 mg/m ³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	0,1 mg/m ³		
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát (CAS: 584-84-9)	PEL	0,05 mg/m ³	0,138	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	0,1 mg/m ³	0,138	

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2019/1831

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m ³
	OEL 8 hodin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m ³
	OEL 15 minut	300 ppm

DNEL

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	50 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	28,7 mg/cm ²	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	17,2 mg/cm ²	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 3.1

butanon					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	900 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	450 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky místní		

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m ³	Akutní účinky místní		

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky místní		

PNEC

4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 mg/l		
Mořská voda	0,1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l		
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy		

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	3,7 µg/l		
Voda (občasný únik)	37 µg/l		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 3.1

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	0,37 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	11,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	1,17 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg sušiny půdy		

n-butyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l		
Mořská voda	0,018 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	35,6 mg/l		

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 mg/l		
Mořská voda	0,1 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l		
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy		

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	černá
Zápach	po rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	79 °C
Hořlavost	neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	11,5 %
Bod vzplanutí	-8 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	50 mPa.s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	105 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Vzhled	kapalina
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Teplota vznícení	>200 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušná (páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Viz 10.3.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkoholem, aminy, vodnými roztoky kyselin a louhů.
Reakcí s vodou produkt uvolňuje oxid uhličitý. V uzavřených obalech nebezpečí vzniku vysokého tlaku.
Reaguje s oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>2000 mg/kg		Krysa	

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření

27.02.2023

Datum revize

27.09.2023

Číslo verze

3.1

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC0	OECD 403	2,34 mg/m ³		Krysa	
Inhalačně	LC50		0,368 mg/l		Potkan	

butanon

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	OECD 423	2193 mg/kg		Potkan	F/M
Orálně	LD50	OECD 423	2054 mg/kg		Potkan	M
Orálně	LD50	OECD 423	2328 mg/kg		Potkan	F
Dermálně	LD50	OECD 402	8000 mg/kg		Králík	

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>2000 mg/kg			
Orálně	LD50		>9400 mg/kg			
Inhalačně	LC50		559 mg/m ³ vzduchu	48 hodin	Potkan	F
Inhalačně	LC50		368 mg/m ³ vzduchu	48 hodin	Potkan	M

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		10760 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		14000 mg/kg		Králík	

reakční směs 4,4'-methylendifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenyliisokyanátu/methylendifenyl-diisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50		>10000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50		>9400 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC50		0,49 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			

reakční směs 4,4'-methylendifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenyliisokyanátu/methylendifenyl-diisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Orálně	Dráždí	OECD 404		

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Silně dráždí		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 3.1

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující				

reakční směs 4,4'-methylen difenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylen difenyl-diisokyanátu					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	Senzibilizující	OECD 406			

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

reakční směs 4,4'-methylen difenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylen difenyl-diisokyanátu					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	EU B.13/14			Bakterie (Salmonella typhimurium)	
Negativní	OECD 474			Potkan	

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně				Potkan		existují pozitivní údaje ovšem nedostatečné pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát						
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita			Negativní	Potkan		inhalačně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Nejasný			může způsobit podráždění dýchacích cest

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 3.1

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LOAEL	0,004 mg/l	13 týdnů	Způsobuje poškození	Potkan	

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs obsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC50		>1000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	≥1640 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC50		>100 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal

butanon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	2973 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	OECD 202	308 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	1220 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		>100 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC50		3,7 mg/l	48 hodin	Ryby	

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	OECD 202	44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023

Číslo verze 3.1

n-butyl-acetát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		200 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	>1000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal

Chronická toxicita

4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		10 mg/l	21 dní	Dafnie		

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		isobutylacetát

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	>10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		0 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný

butanon					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	98 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný
	OECD 301D	70 %	7 dní		Snadno biologicky odbouratelný

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023

Číslo verze 3.1

n-butyl-acetát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenyliisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		0 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	OECD 305	200	28 dní	Ryby (Carp)		

butanon						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 117	0,3				40°C

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		2,3				
BCF		15				

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenyliisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		200				

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
	0,0229 Pa.m ³ /mol		

n-butyl-acetát			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Kow	1,268-1884		

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod (WGK - Německo): 2

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PRYSKYŘICE, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Omezené/vyňaté množství: 5 l/E2

Přepravi kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (D/E)

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1866

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření 27.02.2023
Datum revize 27.09.2023

Číslo verze 3.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát, 1,6-hexamethylen-diisokyanát homopolymery

Omezení	Omezující podmínky
56	<p>1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:</p> <p>a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:</p> <p>„— U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.</p> <p>— Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.</p> <p>— V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).“</p> <p>2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.</p>

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát, 1,6-hexamethylen-diisokyanát homopolymery, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
74	<p>1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo</p> <p>b) 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.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo</p> <p>b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“</p> <p>3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.</p> <p>4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační</p>

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát, 1,6-hexamethylen-diisokyanát homopolymer, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	<p>expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:</p> <p>a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;</p> <p>b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů), — stříkání ve větrané kabině, — aplikace válečkem, — aplikace štětcem, — aplikace máčením a poléváním, — mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů, — čištění a odpad, — jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; <p>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> — nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými), — aplikace ve slévárnictví, — údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení, — otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C), — stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery) — a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. <p>5. Prvky odborné přípravy:</p> <p>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> — chemie diisokyanátů, — nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity), — expozice diisokyanátům, — limitních hodnot expozice na pracovišti, — způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet, — zápachu jakožto indikace nebezpečí, — významu volatility jakožto rizika, — viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů, — osobní hygieny, — potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení, — rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice, — rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, — režimu ochrany kůže a dýchacích cest, — ventilace, — čištění, úniků, údržby, — odstraňování prázdných obalů, — ochrany ostatních přítomných osob, — určení kritických fází nakládání, — (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování, — bezpečnosti na základě chování, — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dalších aspektů na základě chování, — údržby, — řízení změn, — vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů, — rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> — veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje, — stříkání mimo postřikovací kabinu, — otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C), — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

reakční směs 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanátu a o-(pisokyanátobenzyl)fenylisokyanátu/methylenedifenyl-diisokyanátu, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), 4,4'-methylenedifenyl-diisokyanát, 1,6-hexamethylen-diisokyanát homopolymer, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	<p>6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.</p> <p>7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.</p> <p>8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.</p> <p>9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:</p> <p>a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;</p> <p>b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty;</p> <p>c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují;</p> <p>d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením.</p> <p>10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.</p>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023	Číslo verze	3.1
Datum revize	27.09.2023		

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC0	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.

Akutní toxicita

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)

Carc.

Karcinogenita

Eye Dam.

Vážné poškození očí

Flam. Liq.

Hořlavá kapalina

Resp. Sens.

Senzibilizace dýchacích cest

Skin Irrit.

Dráždivost pro kůži

Skin Sens.

Senzibilizace kůže

STOT RE

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Primer 34024A pro PU EXPRES

Datum vytvoření	27.02.2023		
Datum revize	27.09.2023	Číslo verze	3.1

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.1 nahrazuje verzi 3.0 BL z 27.02.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

Další údaje

Údaje převzaté z bezpečnostního listu výrobce/dodavatele doplněné o aktuální poznatky o obsažených chemických látkách.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.