

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

Primer 34024A

Primer 34024C

Primer 34024C pro PU EXPRES

Primer 34024CE073

Primer WS

Primer 34024A pro PU EXPRES

zmes

neuvedené

A088-S1A9-9X0T-QW5K

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitia zmesi**

Ošetrovanie povrchu pred tmelením alebo lepením.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-OTH

Ostatné výrobky určené na chemické a technické procesy

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

DONAUCHEM s.r.o.

reach@donauchem.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako 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 všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

butanón
reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyli diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyli diizokyanátu polyizokyanát na báze hexametyl-diizokyanátu a tolylén-diizokyanátu
difenylnitro-diizokyanát (izoméry a homológy)
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)
1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér
4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342+P311 Pri sŕaženom dýchaní: Volajte lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Zmes obsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia 27. 2. 2023
Dátum revízie 27. 9. 2023

Číslo verzie 3.1

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43	butanón	40-60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
EC: 905-806-4 Registračné číslo: 01-2119457015-45	reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl) fenzylizokyanátu/metyléndifenyl diizokyanátu	<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 (dýchacie cesty) (inhalácia) Špecifický koncentračný 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 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	5-15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	3
CAS: 26426-91-5	polyizokyanát na báze hexametyl- diizokyanátu a tolylén-diizokyanátu	5-10	Skin Sens. 1, H317	5
CAS: 9016-87-9	difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)	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 (dýchacia sústava) (inhalácia) Špecifický koncentračný 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
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	sadze	2-5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	3

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Registračné číslo: 01-2119457014-47	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	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 (dýchacie cesty) (inhalácia) Špecifický koncentračný 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 EC: 219-784-2 Registračné číslo: 01-2119513212-58	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	<3	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 28182-81-2	1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér	<2,5	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	4
Index: 615-006-00-4 CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát	<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 Špecifický koncentračný limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 3, 4

Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023		
Dátum revízie	27. 9. 2023	Číslo verzie	3.1

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov (oxidu uhoľnatého, uhličitého, oxidov dusíka, kyanovodíka a izokyanátov). Ich vdychovanie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

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

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³	
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m ³	
	OEL 15 minút	150 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m ³	
	OEL Osemhodinové	200 ppm	
	OEL 15 minút	900 mg/m ³	
	OEL 15 minút	300 ppm	

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia

27. 2. 2023

Dátum revízie

27. 9. 2023

Číslo verzie

3.1

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanón (CAS: 78-93-3)	NPEL priemerný	600 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	900 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	300 ppm	
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³	
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m ³	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101-68-8)	NPEL priemerný	0,03 mg/m ³	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,002 ppm	
4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát (CAS: 584-84-9)	NPEL priemerný	0,014 mg/m ³	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,002 ppm	

DNEL

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	17,2 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	20 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

butanón					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	900 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	1161 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	106 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	450 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	412 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	31 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky miestne		

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m ³	Akútne účinky miestne		

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky miestne		

PNEC

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l		
Morská voda	0,1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	1 mg/kg sušiny pôdy		

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	3,7 µg/l		
Voda (občasný únik)	37 µg/l		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morská voda	0,37 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	11,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	1,17 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,33 mg/kg sušiny pôdy		

n-butyl-acetát			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l		
Morská voda	0,018 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l		

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l		
Morská voda	0,1 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	1 mg/kg sušiny pôdy		

8.2. Kontroly expozície

Zaistíte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	čierna
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	79 °C
Horľavosť	neaplikovateľné
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,8 %
horný	11,5 %
Teplota vzplanutia	-8 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	50 mPa.s při 20 °C
Rozpustnosť vo vode	nerozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	105 hPa při 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
9.2. Iné informácie	
Vzhľad	kvapalina
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
Teplota vznietenia	>200 °C
Výbušné vlastnosti	nie je výbušná (páry môžu se vzduchem tvořit výbušnou směs)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pozri 10.3.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcia s alkoholom, amínmi, vodnými roztokmi kyselín a lúhov. Reakciou s vodou produkt uvoľňuje oxid uhličitý. V uzavretých obaloch nebezpečenstvo vzniku vysokého tlaku. Reaguje s oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri 5.2.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Králik	

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia

27. 2. 2023

Dátum revízie

27. 9. 2023

Číslo verzie

3.1

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC0	OECD 403	2,34 mg/m ³		Krysa	
Inhalačne	LC50		0,368 mg/l		Potkan	

butanón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	OECD 423	2193 mg/kg		Potkan	F/M
Orálne	LD50	OECD 423	2054 mg/kg		Potkan	M
Orálne	LD50	OECD 423	2328 mg/kg		Potkan	F
Dermálne	LD50	OECD 402	8000 mg/kg		Králik	

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		>2000 mg/kg			
Orálne	LD50		>9400 mg/kg			
Inhalačne	LC50		559 mg/m ³ vzduchu	48 hodín	Potkan	F
Inhalačne	LC50		368 mg/m ³ vzduchu	48 hodín	Potkan	M

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		10760 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50		14000 mg/kg		Králik	

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyl diizokyanátu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		>10000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50		>9400 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC50		0,49 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyl diizokyanátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Orálne	Dráždi	OECD 404		

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Veľmi dráždivý		

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia

27. 2. 2023

Dátum revízie

27. 9. 2023

Číslo verzie

3.1

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Senzibilizujúci				

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyl diizokyanátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	Senzibilizujúci	OECD 406			

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyl diizokyanátu

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	EU B.13/14			Baktérie (Salmonella typhimurium)	
Negatívny	OECD 474			Potkan	

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne				Potkan		existujú pozitívni údaje ovšem nedostatečné pro klasifikaci

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita			Negatívny	Potkan		inhalačne

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne			Nejasný			môže spôsobiť podráždení dýchacích cest

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LOAEL	0,004 mg/l	13 týždňov	Spôsobuje poškodenie	Potkan	

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes obsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC50		>1000 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	≥1640 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC50		>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal

butanón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	2973 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	OECD 202	308 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	1220 mg/l	72 hodín	Riasy (Raphidocelis subcapitata)	

difenylmetán-diizokyanát (izoméry a homológy)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50		>100 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC50		3,7 mg/l	48 hodín	Ryby	

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	OECD 202	44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia

27. 2. 2023

Dátum revízie

27. 9. 2023

Číslo verzie

3.1

n-butyl-acetát					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC		200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	>1000 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal

Chronická toxicita

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		10 mg/l	21 dní	Dafnie		

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		isobutylacetát

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	>10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		0 %	28 dní		Nie je biologicky odbúrateľný

butanón					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D	98 %	28 dní		Lahko biologicky odbúrateľný
	OECD 301D	70 %	7 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia 27. 2. 2023
Dátum revízie 27. 9. 2023 Číslo verzie 3.1

n-butyl-acetát					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301	83 %	28 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		0 %	28 dní		Nie je biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

4,4'-metyléndi(fenyliizokyanát)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	OECD 305	200	28 dní	Ryby (Carp)		

butanón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 117	0,3				40°C

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow		2,3				
BCF		15				

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanátu/metyléndifenyldiizokyanátu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF		200				

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

4,4'-metyléndi(fenyliizokyanát)			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
	0,0229 Pa.m ³ /mol		

n-butyl-acetát			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Log Kow	1,268-1884		

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

WGK - Nemecko: 2

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1866

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ŽIVICOVÝ ROZTOK

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l/E2

Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 2 (D/E)

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1866

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyľ diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyľizokyanátu/metyléndifenyľ diizokyanátu, difenyľmetán-diizokyanát (izoméry a homológy), 4,4'-metyléndi(fenyľizokyanát), 1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
56	<p>1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávateľia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:</p> <p>a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom:</p> <p>„— U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.</p> <p>— Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.</p> <p>— V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.</p>

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyľ diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyľizokyanátu/metyléndifenyľ diizokyanátu, difenyľmetán-diizokyanát (izoméry a homológy), 4,4'-metyléndi(fenyľizokyanát), 1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér, 4-metyl-1,3-fenyľendiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
74	<p>1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).</p> <p>2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišnú od ostatných informácií na označení: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“</p> <p>3. Na účely tejto položky pojem „priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)“ označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.</p> <p>4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a</p>

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyľ diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyľizokyanátu/metyléndifenyľ diizokyanátu, difenyľmetán-diizokyanát (izoméry a homológy), 4,4'-metyléndi(fenyľizokyanát), 1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér, 4-metyl-1,3-fenyľendiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	<p>inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:</p> <p>a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;</p> <p>b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov), — striekanie v odvetrávanej kabíne, — aplikácia valčekom, — aplikácia štetcom, — aplikácia namáčaním a liatím, — následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé, — čistenie a odpad, — všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou, <p>c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé), — aplikácie odlieváním, — údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu, — otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C), — striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry) — avšetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou. <p>5. Prvky odbornej prípravy:</p> <p>a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — chémie diizokyanátov, — nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity), — expozície diizokyanátom, — expozičných limitov v pracovnom prostredí, — možných spôsobov vzniku senzibilizácie, — zápachu ako známky nebezpečenstva, — významu prchavosti z hľadiska rizika, — viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov, — osobnej hygieny, — potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení, — rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — systému ochrany kože a dýchacích ciest — odvetrania, — čistenia, únikov, údržby, — likvidácie prázdnych obalov, — ochrany prítomných osôb, — identifikácie kritických fáz pri manipulácii, — osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú), — bezpečnosti na základe správania, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dodatočných aspektov závislých od správania, — údržby, — riadenia zmien, — hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje, — striekania mimo kabíny na striekanie,

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

reakčná zmes 4,4'-metyléndifenyľ diizokyanátu a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyľizokyanátu/metyléndifenyľ diizokyanátu, difenyľmetán-diizokyanát (izoméry a homológy), 4,4'-metyléndi(fenyľizokyanát), 1,6-hexametylén-diizokyanát homopolymér, 4-metyl-1,3-fenyľendiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	<p>— otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),</p> <p>— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy</p> <p>6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-í), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.</p> <p>7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.</p> <p>8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.</p> <p>9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:</p> <p>a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch;</p> <p>b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi;</p> <p>c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú;</p> <p>d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.</p> <p>10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie dýchacej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023	Číslo verzie	3.1
Dátum revízie	27. 9. 2023		

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC0	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Primer 34024A pro PU EXPRES

Dátum vytvorenia	27. 2. 2023		
Dátum revízie	27. 9. 2023	Číslo verzie	3.1

Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.1 nahrádza verziu 3.0 KBÚ z 27.02.2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Údaje prevzaté z karty bezpečnostných údajov výrobcu/dodávateľa doplnené o aktuálne poznatky o obsiahnutých chemických látkach. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.