



ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: KEDM-E0Y7-H00M-JPJW
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Lepidlá, tesniace prostriedky.
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Telefónne číslo: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).
Carc. 2: Karcinogenita, Kategória 2, H351
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
Flam. Liq. 2: Horľavé plyny, Kategória 2, H225
Resp. Sens. 1: Scitlivenie dýchacích ciest, Kategória 1, H334
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315
Skin Sens. 1: Scitlivenie pokožky, Kategória 1, H317
STOT SE 3: Toxicita pre dýchacie cesty (jediné vystavenie), Kategória 3, H335
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336

2.2 Prvky označovania:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261: Zabraňte vdychovaniu vapores
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 ťažkostiach s dýchaním: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Látky, ktoré sa klasifikujú

Butanón; Hexametyléndiizokyanát, oligoméry; Polyméry s benzénom, 2,4-diizokyanát-1-metyl-, 1,6-diizokyanát hexán; 4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; 4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát; Hexán-1,6-diyl-diizokyanát; 4-methyl-m-phenylene diisocyanate

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

Dodatočné označovanie:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

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).

UFI: KEDM-E0Y7-H00M-JPJW

Ďalšie prvky označovania:

9 % zmesi pozostáva zo zložky (zložiek) neznámej akútnej orálnej toxicity.

12 % zmesi pozostáva zo zložky (zložiek) neznámej akútnej inhalačnej toxicity.

Obsahuje 17 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Obal výrobku musí obsahovať: hmatateľnými výstrahami.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: zmes organického polyizokyanátu v roztoku

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanón⁽¹⁾ ATP CLP00		40 - <60 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Butyl-acetát⁽¹⁾ ATP CLP00		5 - <15 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pozor	
CAS: 26426-91-5 EC: Neaplikovateľné Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Polyméry s benzénom, 2,4-diizokyanát-1-metyl-, 1,6-diizokyanát hexán⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119457015-45-XXXX	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		<10 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Čierne uhlie (amorfné)⁽²⁾ Neklasifikované		2 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metyldifenyl-diizokyanát⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119513212-58-XXXX	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane ⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia	<3 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-211945796-17-XXXX	Hexametyléndiizokyanát, oligoméry ⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácia	<2,5 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Pozor	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát ⁽³⁾	ATP ATP01	<2 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226 - Pozor	
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Hexán-1,6-diyl-diizokyanát ⁽²⁾	Poskytovateľ klasifikácia	<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 Index: 615-006-00-4 REACH: 01-2119486974-18-XXXX	4-methyl-m-phenylene diisocyanate ⁽²⁾	Poskytovateľ klasifikácia	<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 1: H330; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335
Hexán-1,6-diyl-diizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	% (p/p) >=0,5: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=0,5: Skin Sens. 1 - H317
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEI)	
Hexán-1,6-diyl-diizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	LD50 orálne	959 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyvedte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pluzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Neurčené

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa zabrániť vytečeniu výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacej prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota:	10 °C
Maximálna teplota:	25 °C
Maximálna doba:	12 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	NPEL (priemerný)	200 ppm	600 mg/m ³
	NPEL (hraničný)	300 ppm	900 mg/m ³
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NPEL (priemerný)	100 ppm	500 mg/m ³
	NPEL (hraničný)	150 ppm	700 mg/m ³
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NPEL (priemerný)	0,002 ppm	0,03 mg/m ³
	NPEL (hraničný)		
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NPEL (priemerný)	50 ppm	275 mg/m ³
	NPEL (hraničný)	100 ppm	550 mg/m ³
Hexán-1,6-diyl-diizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	NPEL (priemerný)	0,005 ppm	0,035 mg/m ³
	NPEL (hraničný)		
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	NPEL (priemerný)	0,002 ppm	0,014 mg/m ³
	NPEL (hraničný)		

⁽¹⁾ Pravdepodobnú absorpciu pokožkou

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1161 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	600 mg/m ³	Nerelevantné
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	11 mg/kg	Nerelevantné	11 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,1 mg/m ³	Nerelevantné	0,05 mg/m ³
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,1 mg/m ³	Nerelevantné	0,05 mg/m ³
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,1 mg/m ³	Nerelevantné	0,05 mg/m ³
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	10 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	70,5 mg/m ³	Nerelevantné
Hexametyldiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	1 mg/m ³	Nerelevantné	0,5 mg/m ³
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	796 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nerelevantné
Hexán-1,6-diyl-diizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,07 mg/m ³	Nerelevantné	0,035 mg/m ³

DNEL (Obyvateľstvo):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	31 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	412 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/m ³	Nerelevantné
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	2 mg/kg	Nerelevantné	2 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	6 mg/kg	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,05 mg/m ³	Nerelevantné	0,025 mg/m ³
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,05 mg/m ³	Nerelevantné	0,025 mg/m ³
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,05 mg/m ³	Nerelevantné	0,025 mg/m ³
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	17 mg/m ³	Nerelevantné
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	36 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	320 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m ³	33 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia					
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Sladkej vody	55,8 mg/L	
	Pôdy	22,5 mg/kg	Morská vodná	55,8 mg/L	
	Prerušované	55,8 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	284,74 mg/kg	
	Orálne	1 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	284,7 mg/kg	
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Sladkej vody	0,18 mg/L	
	Pôdy	0,09 mg/kg	Morská vodná	0,018 mg/L	
	Prerušované	0,36 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,981 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,098 mg/kg	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Sladkej vody	1 mg/L	
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,1 mg/L	
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	STP	1 mg/L	Sladkej vody	1 mg/L	
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,1 mg/L	
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	STP	1 mg/L	Sladkej vody	1 mg/L	
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,1 mg/L	
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	STP	8,2 mg/L	Sladkej vody	0,45 mg/L	
	Pôdy	0,063 mg/kg	Morská vodná	0,045 mg/L	
	Prerušované	0,45 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,6 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,16 mg/kg	

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia				
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	88 mg/L	Sladkej vody	0,127 mg/L
	Pôdy	53183 mg/kg	Morská vodná	0,013 mg/L
	Prerušované	1,27 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	266701 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	26670 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Sladkej vody	0,635 mg/L
	Pôdy	0,29 mg/kg	Morská vodná	0,064 mg/L
	Prerušované	6,35 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,29 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,329 mg/kg
Hexán-1,6-diylidizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP	8,42 mg/L	Sladkej vody	Nerelevantné
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná	Nerelevantné
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	STP	1 mg/L	Sladkej vody	0,013 mg/L
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,001 mg/L
	Prerušované	0,125 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBU potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov		EN 405:2002+A1:2010	Nahradzte, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Nahradzte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Plátno na tvár		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Kvapalina
Vzhľad:	Tekuté
Farba:	 Čierna
Zápach:	Po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	79 °C
Tlak pary pri 20 °C:	10500 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	Neurčené *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Neurčené *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	950 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,95
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	52,6 mm ² /s
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Neurčené *
Koncentrácia:	Neurčené *
pH:	Neurčené *
Hustota pary pri 20 °C:	Neurčené *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Neurčené *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Neurčené *
Vlastnosti rozpustnosti :	Ner rozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Neurčené *
Bod topenia/mrznutia:	Neurčené *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	-8 °C
-----------------	-------

*Neurčené z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené *
Teplota samovznietenia:	≥200 °C
Spodná hranica horľavosti:	1,8 % Objemu
Horná hranica horľavosti:	11,5 % Objemu

Vlastnosti častíc:

Medián ekvivalentného priemeru:	Neaplikovateľné
---------------------------------	-----------------

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Neurčené *
Oxidačné vlastnosti:	Neurčené *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Neurčené *
Spalné teplo:	Neurčené *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Neurčené *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neurčené *
Index lomivosti :	Neurčené *

*Neurčené z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Vystavenie tomuto výrobku môže spôsobiť rakovinu. Pre ďalšie informácie o možných vplyvoch na zdravie pozrite bod 2.

IARC: Čierne uhlie (amorfné) (2B); 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy (3); 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát (3)

- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivelosti.
- Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orálne	4000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	6400 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	23,5 mg/L (4 h)	Potkan
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orálne	12789 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	14112 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	23,4 mg/L (4 h)	Potkan
Hexametyldiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LD50 orálne	5100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
Čierne uhlie (amorfné) CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orálne	8532 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	5100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	30 mg/L (4 h)	Potkan
Polyméry s benzénom, 2,4-diizokyanát-1-metyl-, 1,6-diizokyanát hexán CAS: 26426-91-5 EC: Neaplikovateľné	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate CAS: Neaplikovateľné EC: 905-806-4	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	7616 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEi)	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	LD50 orálne	8025 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	4250 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Hexán-1,6-diyl-diizokyanát CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	LD50 orálne	959 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	7000 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	0,12 mg/L (4 h)	Potkan
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	2000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	37,57 mg/L (4 h)	Potkan

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom.
Pre viac informácií pozrite bod 3.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Riasa
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Čierne uhlie (amorfné) CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁČY - GLASS PRIMER

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	LC50	55 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio
	EC50	324 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Nerelevantné	
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LC50	Nerelevantné	
	EC50	Nerelevantné	
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.
	EC50	Nerelevantné	
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)	Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)	Riasa

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nerelevantné	
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC	Nerelevantné	
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	NOEC	Nerelevantné	
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	NOEC	Nerelevantné	
	NOEC	1,1 mg/L	Daphnia magna

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BOD5	2,03 g O2/g	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	2,31 g O2/g	Obdobje	20 dní
	BOD5/COD	0,88	Biologicky rozložené %	89 %
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	84 %
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	8 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	0 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potenciál	Nízka
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízka

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potenciál	Vysoká
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	BCF	
	Log POW	0,5
	Potenciál	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

Nerozpustné vo vode

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP7 Karcinogénny, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1866
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** RESIN SOLUTION
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
Etikety: 3
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Špeciálne nariadenia: Nerelevantné
Kód pre obmedzenia v tuneloch: D/E
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
LQ: 5 L
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1866
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** RESIN SOLUTION
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
Etikety: 3
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Špeciálne nariadenia: Nerelevantné
Kódy EmS: F-E, S-E
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
LQ: 5 L
Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1866
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** RESIN SOLUTION
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- Etikety:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P5c	HORLAVÉ KVAPALINY	5000	50000

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŠRODEK GRUNTUJÁCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Obsahuje 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy, 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, Hexametyldiizokyanát, oligoméry, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate, Polyméry s benzénom, 2,4-diizokyanát-1-metyl-, 1,6-diizokyanát hexán v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. 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:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivu a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo 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(-í).

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:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivu a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo

b) dodávateľ zabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-í) 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.“

3. Na účely tejto položky pojem „priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-ia)“ 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.

4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a 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:

a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia

b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:

— 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,

c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:

— manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),

— aplikácie odlievania,

— 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)

— avšak všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky odbornej prípravy:

a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŠRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

- dodatočných aspektov závislých od správania,
- údržby,
- riadenia zmien,
- hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,
- rizika spojeného s použitím postupom aplikácie,
- osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

- akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,
- striekania mimo kabíny na striekanie,
- otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami ($> 45^{\circ}\text{C}$),
- osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

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.

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.

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.

9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:

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

b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi

c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú

d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.

10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.

Obsahuje 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Tento produkt nesmie byť spustený na trhu na predaj širokej verejnosti po 27. decembri 2010, ak balíček neobsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady (EÚ) 2016/425.

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

Úryvky z legislatívy v časti 2:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315: Dráždi kožu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.
Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Flam. Liq. 2: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)
Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu
Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu
Resp. Sens. 1: Spôsob výpočtu
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu
Carc. 2: Spôsob výpočtu
STOT SE 3: Spôsob výpočtu
STOT SE 3: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

ŚRODEK GRUNTUJĄCY - GLASS PRIMER

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -