ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRABOND P 990 1K

Obchodný kód: 902444

UFI: HSC1-0087-6007-337C

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

Odporúčané použitie: Polyuretánové lepidlo.

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Resp. Sens. 1	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

2 Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
P342+P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

oxid vápenatý

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: ULTRABOND P 990 1K

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥5 - <10 %	oxid vápenatý	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥2.5 - <5 %	Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS:84961-70-6 EC:284-660-7	Asp. Tox. 1, H304	01-2119485843-26-XXXX
≥0.49 - <1 %	4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Špecifické koncentračné limity: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	kyselina fosforečná ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Horná hranica	Dlhodobé mg/m3	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m3	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámk
oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	NDS			2					

	NDSCh			6				
	ACGIH			2				URT irr
	National	ŠVÉDSKO		1		2,5		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO		2				
	National	NÓRSKO		2				NORWAY, T
	National	NÓRSKO		2		4		
	DFG	NEMECKO	C			2		
	ACGIH			2				upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO		1				
	National	FRANCÚZSKO		2				
	National	ŠPANIELSKO		1		4		
	National	GRÉCKO		1		4		
	National	DÁNSKO		1				
	National	NEMECKO		1				
	National	PORTUGALSKO		2				
	National	BELGICKO		2				
	NDS	POĽSKO		2				
	NDSCh	POĽSKO				6		
	CHE	ŠVAJČIARSKO				2		
	NDS	HOLANDSKO		1		4		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA		1				
	National	MAĎARSKO		1		4		
	Malaysia OEL	MALAJZIA		2				
	National	ESTÓNSKO		1		4		
	National	LOTYŠSKO		1		4		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			4		
	National	SLOVENSKO		5				
	National	SLOVINSKO		5		5		
	National	SPOJENE KRALOVSTVO		1		4		
	National	BULHARSKO		1		4		
	National	RUMUNSKO		1		4		
	National	LITVA		1		4		
	National	CHORVÁTSKO		1		4		
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	National	NÓRSKO		0,050	0,005		0,010	A 4
	SUVA			0,020		0,020		
	National	ŠVÉDSKO	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS			0,030				
	NDSP			0,090				
	ACGIH				0,005			Resp sens
	National	POĽSKO		0,030		0,090		
	National	RAKÚSKO		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG	NEMECKO	C			0,050		
	ACGIH				0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))

	National	ŠVÉDSKO		0,030	0,002			
	National	FRANCÚZSKO		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National	ŠPANIELSKO		0,052	0,005			
	National	DÁNSKO		0,050	0,005			
	National	NEMECKO		0,050				
	National	PORTUGALSKO			0,005			
	National	BELGICKO		0,052	0,005			
	NDS	POĽSKO		0,030				
	NDSCh	POĽSKO				0,090		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA		0,050				
	National	MAĎARSKO		0,05		0,050		
	Malaysia OEL	MALAJZIA		0,051	0,005			
	National	ESTÓNSKO		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			0,100		
	National	SLOVENSKO		0,002				
	National	SLOVINSKO		0,050		0,050		
	National	RUMUNSKO				0,150		
	National	LITVA		0,050	0,005			
	National	LITVA	C			0,100	0,010	
	National	NÓRSKO		0,05	0,005		0,01	
kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2	DFG	NEMECKO	C			4		
	ACGIH			1		3		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO		1				
	National	FRANCÚZSKO		1	0,2	2	0,5	
	National	ŠPANIELSKO		1		2		
	National	GRÉCKO		1		3		
	National	DÁNSKO		1				
	National	FÍNSKO		1		2		
	National	NEMECKO		2				
	National	PORTUGALSKO		1		3		
	National	NÓRSKO		1		2		
	National	BELGICKO		1		2		
	NDS	POĽSKO		1				
	NDSCh	POĽSKO				2		
	CHE	ŠVAJČIARSKO				2		
	NDS	HOLANDSKO		1		2		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA		1				
	National	MAĎARSKO		1		2		
	Malaysia OEL	MALAJZIA		1				
	National	ESTÓNSKO		1		2		
	National	LOTYŠSKO		1		2		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			2		
	National	SLOVENSKO	C			2		
	National	SLOVENSKO		1				
	National	SLOVINSKO		1		2		
	National	SPOJENE		1		2		

		KRALOVSTVO			
	National	BULHARSKO	1,0	2,0	
	National	RUMUNSKO	1	2	
	TUR	TURECKO	1	2	
	National	LITVA	1	2	
	National	CHORVÁTSKO	1	2	
	EÚ		1	2	Indikatívne

Limitné hodnoty expozície PNEC

	Limit PNEC	**Cesta expozície**	**Frekvencia expozície**	**Poznámky**
oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	0,49 mg/l	Sladká voda		
	0,32 mg/l	Morská voda		
	3 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd		
	1080 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)		
	816 mg/l	Pôda (poľnohospodárska)		
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	0,000075 mg/l	Sladká voda		
	7,5 mg/l	Morská voda		
	0,001 mg/l	Intermittent release		
	1761 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
	1761 mg/l	Sedimenty v morskej vode		
	2 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd		
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	1 mg/l	Sladká voda		
	0,1 mg/l	Morská voda		
	1 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)		
	1 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd		
	10 mg/l	Intermittent release		

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

	Priemyslový pracovník	**Odborný pracovník**	**Spotrebiteľ**	**Cesta expozície**	**Frekvencia expozície**	**Poznámky**
oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	4 mg/m3		4 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
	1 mg/m3		1 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	96 mg/kg			Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	50 mg/kg			Dermálna ľudská	Krátkodobá , systémové účinky	

	0,1 mg/m3		Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
	0,1 mg/m3		Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky
	0,05 mg/m3		Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
	0,05 mg/m3		Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky
		25 mg/kg	Dermálna ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
		0,05 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
		20 mg/kg	Orálne ľudská	Krátkodobá , systémové účinky
		0,05 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky
		0,025 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
		0,025 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky
	28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Dermálna ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky
kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2	2 mg/m3		Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky
	1 mg/m3	0,36 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky
	10,7 mg/m3	4,57 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky
		0,1 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina
Vzhľad: vložiť
Farba: béžová alebo hnedá
Zápach: charakteristický
Prach pachu: Nie je k dispozícií
Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií
Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícií
Horľavosť: Nie je k dispozícií
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií
Hodnota pH: Nie je k dispozícií
Viskozita: 32,000.00 cPs
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií
Rozpustnosť vo vode: nerozpustný
Roypustnosť v oleji: čiastočne rozpustný
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícií
Tlak pár: Nie je k dispozícií
Relatívna hustota: 1.50 g/cm3
Hustota pár: Nie je k dispozícií
Vlastnosti častíc:
Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií
Vodivosť: Nie je k dispozícií
Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené

	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

oxid vápenatý	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Potkan > 2500 mg/kg	
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg	
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne	
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Myš Pozitívne	
		Senzibilizujúci pri vdýchnutí Vdýchnutie Pozitívne	
	f) karcinogenita	Karcinogénny Vdýchnutie Potkan = 6, mg/m3	2 y
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12, mg/m3	20 d
kyselina fosforečná ... %	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 2000, mg/kg	
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 3800, mg/m3 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2600, mg/kg	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
oxid vápenatý	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 457 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72

		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 48 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS: 84961-70-6 - EINECS: 284-660-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 10 mg/l 72h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 10000 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1,4 mg/l 48h
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
kyselina fosforečná ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícií

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícií

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícií

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 56, 74, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

Produktregisteret Norge: 110189

Produktregistret Sverige: 658598-8

Produktregister Danmark: 2422734

MAL-kode: 00-3 (1993)

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.1/1	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami
ATE: Odhad akútnej toxicity
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
BCF: Biologický koncentračný faktor
BEI: Biologický expozičný index
BOD: Biochemická spotreba kyslíka
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

*** Model karty úplne zmenený v dôsledku aktualizácie predpisov.**