



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 848H-6DYD-W00M-6U4M
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Neutralizátor hrdze.
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).
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315
Skin Sens. 1: Scitlivenie pokožky, Kategória 1, H317
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 (Orálne), H373
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):
Nebezpečenstvo
- 
- Výstražné upozornenia:**
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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 (Orálne).
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260: Nevdychujte aerosóly
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P312: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501: Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s platnou normatívou o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch.

Látky, ktoré sa klasifikujú

acetón; bután-1-ol; Epichlorohydrin/Bisphenol-A epoxy resin (700 < MW < 1100)

UFI: 848H-6DYD-W00M-6U4M

Obal výrobku musí obsahovať: hmatateľnými výstrahami.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: zmes účinných látok s hnacím plynom.

Zložky:

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetyléter⁽¹⁾ ATP CLP00		25 - <50 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	acetón⁽²⁾ ATP CLP00		10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu⁽²⁾ Poskytovateľ klasifikácia		10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol⁽²⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxypropán-2-ol⁽²⁾ ATP ATP01		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Pozor	

⁽¹⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

⁽²⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	bután-1-ol⁽²⁾ ATP CLP00		3 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1401-55-4 EC: 215-753-2 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119484630-56-XXXX	Tannins⁽²⁾ Poskytovateľ klasifikácia		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
CAS: 25036-25-3 EC: Neaplikovateľné Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Epichlorohydrin/Bisphenol-A epoxy resin (700 < MW < 1100)⁽²⁾ Poskytovateľ klasifikácia		1 - <2,5 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Index: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	2-metylpropán-1-ol⁽³⁾ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylén⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

⁽²⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

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
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 orálne	800 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	Nerelevantné	
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	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:

Vyveďte 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, prírod 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 pľuzgierov 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:

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

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 (požiarne deky, prenosná lekárnica 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.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

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.

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. 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: 20 °C

Maximálna doba: 24 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

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		
Dimetyléter	NPEL (priemerný)	1000 ppm	1920 mg/m ³
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NPEL (hraničný)		
acetón	NPEL (priemerný)	500 ppm	1210 mg/m ³
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NPEL (hraničný)		
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	NPEL (priemerný)	50 ppm	221 mg/m ³
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	NPEL (hraničný)	100 ppm	442 mg/m ³
propán-2-ol	NPEL (priemerný)	200 ppm	500 mg/m ³
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	NPEL (hraničný)	400 ppm	1000 mg/m ³
1-metoxypropán-2-ol ⁽¹⁾	NPEL (priemerný)	100 ppm	375 mg/m ³
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	NPEL (hraničný)	150 ppm	568 mg/m ³
bután-1-ol	NPEL (priemerný)	100 ppm	310 mg/m ³
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NPEL (hraničný)		
2-metylpropán-1-ol	NPEL (priemerný)	100 ppm	310 mg/m ³
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	NPEL (hraničný)		
Xylén ⁽¹⁾	NPEL (priemerný)	50 ppm	221 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NPEL (hraničný)	100 ppm	442 mg/m ³

⁽¹⁾ Pravdepodobnú absorpciu pokožkou

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
acetón	80 mg/L	Acetón (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2			
Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0			

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	10 mg/g (NULL)	n-butyl alkohol (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4- metylhypurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1894 mg/m ³	Nerelevantné
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	186 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nerelevantné
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	888 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	500 mg/m ³	Nerelevantné
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	183 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Nerelevantné
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	310 mg/m ³
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	310 mg/m ³
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	471 mg/m ³	Nerelevantné
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	200 mg/m ³	Nerelevantné
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	26 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	319 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	89 mg/m ³	Nerelevantné
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	78 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	43,9 mg/m ³	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,562 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3,125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	55 mg/m ³
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia					
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Sladkej vody	0,155 mg/L	
	Pôdy	0,045 mg/kg	Morská vodná	0,016 mg/L	
	Prerušované	1,549 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,681 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,069 mg/kg	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Sladkej vody	10,6 mg/L	
	Pôdy	29,5 mg/kg	Morská vodná	1,06 mg/L	
	Prerušované	21 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	30,4 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,04 mg/kg	
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L	
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L	
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg	
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sladkej vody	140,9 mg/L	
	Pôdy	28 mg/kg	Morská vodná	140,9 mg/L	
	Prerušované	140,9 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	552 mg/kg	
	Orálne	0,16 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	552 mg/kg	
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Sladkej vody	10 mg/L	
	Pôdy	4,59 mg/kg	Morská vodná	1 mg/L	
	Prerušované	100 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	52,3 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	5,2 mg/kg	
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Sladkej vody	0,082 mg/L	
	Pôdy	0,017 mg/kg	Morská vodná	0,008 mg/L	
	Prerušované	2,25 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,324 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,032 mg/kg	
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,4 mg/L	
	Pôdy	0,076 mg/kg	Morská vodná	0,04 mg/L	
	Prerušované	11 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,56 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,156 mg/kg	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L	
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L	
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg	

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 KBÚ 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nahradte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov.

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)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahradte 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	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	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.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	85 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	676 kg/m ³ (676 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	4,78
Priemerná molekulárna hmotnosť:	79,17 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

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

Fyzikálny vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:	Aerosol
Vzhľad:	Charakteristické
Farba:	 Jantárová
Zápach:	Charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosférickom tlaku:	-25 °C (Propellant)
Tlak pary pri 20 °C:	330000 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	Neurčené *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Neurčené *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	794 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,794
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	<20,5 mm ² /s
Koncentrácia:	Neurčené *
pH:	2,5
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 *
Tlak balenia:	Neurčené *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	-42 °C (Propellant)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené *
Teplota samovznietenia:	Neurčené *
Spodná hranica horľavosti:	1,1 % Objemu
Horná hranica horľavosti:	20 % 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:

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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

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	Slnčné 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 uhľnatý 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

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

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:

A- Prehltnutie (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.
- Korozivnosť/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.
- Korozivnosť/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 vážne poškodenie očí.

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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- **Karcinogenosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- IARC: propán-2-ol (3); Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu (3); Tannins (3); Xylén (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:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
 - **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:** Vystavenie vysokokonzentrovanému výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
 - **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, avšak obsahuje 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
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	308,5 mg/L (4 h)	Potkan
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 orálne	5800 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	7426 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	76 mg/L (4 h)	Potkan
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 orálne	5280 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	12800 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	72,6 mg/L (4 h)	Potkan
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 orálne	800 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	3430 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	24,66 mg/L (4 h)	Potkan
Epichlorohydrin/Bisphenol-A epoxy resin (700 < MW < 1100) CAS: 25036-25-3 EC: Neaplikovateľné	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h)	Potkan
Tannins CAS: 1401-55-4 EC: 215-753-2	LD50 orálne	3000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LD50 orálne	3350 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	2460 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	24,6 mg/L (4 h)	Potkan
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	> 20 mg/L	

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
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Kôrovec
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Riasa
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	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
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	20 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	96 %
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1,19 g O ₂ /g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,23 g O ₂ /g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,53	Biologicky rozložené %	86 %
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BOD5	1,71 g O ₂ /g	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	2,46 g O ₂ /g	Obdobje	19 dní
	BOD5/COD	0,7	Biologicky rozložené %	98 %
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BOD5	0,4 g O ₂ /g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,41 g O ₂ /g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,17	Biologicky rozložené %	90 %
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potenciál	Nízka
Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu CAS: Neaplikovateľné EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenciál	Nízka
1-metoxypropán-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potenciál	Nízka
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potenciál	Nízka
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BCF	3
	Log POW	0,76
	Potenciál	Nízka
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
2-metylpropán-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,378E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno

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 narušajúcich 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)
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

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

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, 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

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625
- Kód pre obmedzenia v tuneloch: D
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Národná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Kódy EmS: F-D, S-U
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

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: *propán-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- 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
P3a	HORLAVÉ AEROSÓLY	150	500

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

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Obsahuje acetón. Produkt odpovedá podmienkam článku 9. Z rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by sa však mali vylúčiť výrobky, ktoré obsahujú prekursor výbušnín len v takom malom množstve a v takých zložitých zmesiach, ktoré spôsobujú, že extrakcia prekursorov výbušnín je technicky extrémne ťažká.

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 žartových 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. Zákon 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

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 94/1/ES zo 6. januára 1994, ktorou sa upravujú niektoré technické podrobnosti smernice Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2008/47/ES z 8. apríla 2008, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2016/2037 z 21. novembra 2016, ktorou sa mení smernica Rady 75/324/EHS, pokiaľ ide o maximálny povolený tlak aerosolových rozprašovačov a s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

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. :

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.
H315: Dráždi kožu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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. 4: H302 - Škodlivý po požití.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
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 (Orálne).
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:

Aerosol 1: Spôsob výpočtu
Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu
Eye Dam. 1: Spôsob výpočtu
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu
STOT SE 3: Spôsob výpočtu
STOT SE 3: Spôsob výpočtu
STOT RE 2: Spôsob výpočtu
Aerosol 1: 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

NEUTRALIZATOR RDZY SPRAY - REZ NEUTRALIZACNI - SPREJ

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 -