

# Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EU) 2015/830)

Dátum vypracovania	04.12.2013
Dátum revízie	17.04.2015


## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	<b>FORTEN RAPID</b>
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
<b>1.2 Identifikované použitia</b>	Dezinfekčný prostriedok
Neodporúčané použitia	-
<b>1.3 Dodávateľ KBU</b>	BANCHEM, s.r.o.
Ulica, č.	Rybný trh 332/9
PSČ	929 01
Obec/Mesto	Dunajská Streda
Štát	Slovensko
Telefón	00421-(0)31-552 51 10
Fax	00421-(0)31-552 46 01
E-mail	<a href="mailto:sekretariat@banchem.sk">sekretariat@banchem.sk</a>
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI




<b>2.1 Klasifikácia zmesi podľa</b> Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Muta. 2 H341 Acute Tox. 4 (*)H332 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT Single 3 H335 Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo
<b>výstražné upozornenie</b>	H302 Škodlivý po požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.




	H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. P285 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. 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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára. P405 Uchovávať uzamknuté. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenom zariadení
<b>obsahuje</b>	pentándiál 7g/100g etándiál 12g/100g kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy 5g/100g didecyl(dimetyl)amónium-chlorid 5g/100g  5% - 15% kationové povrchovo aktívne látky < 5% neiónové povrchovo aktívne látky < 5% amfotérne povrchovo aktívne látky konzervačná látka : bronopol parfum HEXYL CINNAMAL CITRONELLOL LINALOOL BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL D-LIMONENE  Len pre profesionálne použitie.
<b>zoznam zložiek</b>	<a href="http://www.banchem.sk">www.banchem.sk</a>
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Neuvedená

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b> podľa §41 zákona č.67/2010 o uvedení chemických látok a zmesí na trh	Muta. Cat. 3 R68, Xn R20/22-42, C R34, Xi R43
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	C žieravý
<b>výstražné upozornenie</b>	R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov








### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH




Názov	etándiál	pentándiál	kavartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-
-------	----------	------------	--

			<b>16-alkyldimetylamóni um-chloridy</b>
<b>Koncentrácia [%]</b>	12	< 10	< 7
<b>CAS</b>	107-22-2	111-30-8	85409-22-9
<b>EC</b>	203-474-9	203-856-5	939-350-2
<b>Registračné číslo</b>	01-2119461733-37-	-	01-2119970550-39-xxxx
<b>Symbol</b>	Muta. Cat. 3, Xn, Xi / 	T, C, N / 	Xn, C, N / 
<b>R vety / H výroky</b>	20-36/38-43-68 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4 (*)H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317	23/25-34-42/43-50 Acute Tox. 3 (*)H331 Acute Tox. 3 (*)H301 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT Single; H335 Aquatic Acute 1 H400	22-34-50 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	-	Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 10$ % Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 10$ %  Eye Dam. ; H318: $2 \% \leq C < 10$ %  Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2$ %  STOT Single; H335: $C \geq 0,5$ % Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,5$ %	M=10 akútna M=1 chronická
<b>Výstražné slovo</b>	pozor	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	áno	nie
<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie

<b>Názov</b>	<b>didecyl(dimetyl)amóni um-chlorid</b>	<b>propán-2-ol</b>	<b>1-propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl) -N, N-dimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli</b>
<b>Koncentrácia [%]</b>	< 7	< 5	< 1,5
<b>CAS</b>	7173-51-5	67-63-0	-
<b>EC</b>	230-525-2	200-661-7	931-513-6
<b>Registračné číslo</b>	-	01-2119457558-25-xxxx	01-2119513359-38-xxxx
<b>Symbol</b>	C, Xn / 	F, Xi / 	Xi / 
<b>R vety / H výroky</b>	22-34 Acute Tox. 4 * H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400	11-36-67 Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT Single3 H336	41 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	M=1	-	Eye Irrit. 2: $4\% < C \leq 10\%$ Eye Dam. 1: $C > 10\%$
<b>Výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	áno	nie

PBT/vPvB	nie	nie	nie
----------	-----	-----	-----

Názov	bronopol	alkoholy, C12-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované	etanol
Koncentrácia [%]	< 1	< 1	< 0,1
CAS	52-51-7	106232-83-1	64-17-5
EC	200-143-0	-	200-578-6
Registračné číslo	-	-	01-2119457610-43-xxxx
Symbol	Xn, Xi, N/   	Xn, Xi /  	F /  
R vety / H výroky	21/22 -37/38-41-50 Acute Tox. 4 (*)H312 Acute Tox. 4 (*)H302 STOT Single 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	22-41 Acute Tox. 4 (*)H302 Eye Dam. 1 H318	11 Flam. Liquid 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Špecifické koncentračné limity, M faktory	M=10	-	C ≥ 50 % Eye Irrit. 2 H319
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	metanol		
Koncentrácia [%]	< 0,1		
CAS	67-56-1		
EC	200-659-6		
Registračné číslo	-		
Symbol	F, T /   		
R vety / H výroky	11-23/24/25-39/23/24/25 Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 (*)H331 Acute Tox. 3 (*)H311 Acute Tox. 3 (*)H301 STOT Single 1 H370		
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-		
Výstražné slovo	nebezpečenstvo		
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	áno		
PBT/vPvB	nie		

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, zabezpečiť lekársku pomoc.
	Oči	Vypľachovať vodou min. 10 minút tak, aby sa voda dostala pod viečka. Okamžite kontaktovať očného lekára.
	Pokožka	Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyť veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 min. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

	<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa vodou. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Neuvádza sa	
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri náhodnom požití, vniknutí do očí alebo akýchkoľvek iných ťažkostiach kontaktovať lekára.	

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Hasiaci prášok, rozstrekaný vodný lúč, pena odolná voči alkoholu.
	<b>nevhodné</b>	Nie sú známe
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty spaľovania CO a CO <sub>2</sub> , oxidy dusíka.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Prípravok nevypúšťajte do kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov.	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Pri úniku prípravok pozbierajte do vhodnej nádoby a kontaminovaný materiál zneškodňujte podľa bodu 13.	
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>		

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Dodržiavajte pokyny pre bezpečné nakladanie s chemickými prípravkami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Dbajte na pokyny uvedené v návode na použitie.	
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na chladnom a suchom mieste. Neskladujte spolu s kyselinami. Zabráňte vystaveniu vysokým teplotám a slnečnému žiareniu. Zabráňte prehriatiu – skladovať mimo zdrojov tepla. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí.	
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Neuvedené	

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>8.1 Kontrolné parametre</b>
--------------------------------

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
pentándiál	111-30-8	0,05	0,2	0,05	0,02	S
propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	
metanol	67-56-1	200	260	-	-	K
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	

<b>8.2 Kontroly expozície</b>	
<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochrana dýchacích ciest: Ochranný respirátor
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6-8 (1% roztok pri 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	neuvedené

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Neuvedená
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za doporučených podmienok skladovania a používania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplota nižšia ako +5°C a vyššia ako 30°C
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka, dusíka, chlóru. Pri vyšších teplotách môže vznikať kyselina glutarová.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna toxicita</b> <b>LD<sub>50</sub></b>	<b>Orálna</b>	škodlivá (výpočtová metóda) ATE <sub>mix</sub> : 781
	<b>Dermálna</b>	nestanovená
	<b>Inhalačná</b>	ATE <sub>mix</sub> : 22,47 (kategória 4: ATE < 20)
<b>Chronická toxicita</b>		nestanovená
<b>Žieravé vlastnosti</b>		žieravá
<b>Dráždivosť</b>	<b>Oči</b>	nestanovená
	<b>Pokožka</b>	nestanovená
	<b>Dýchacie cesty</b>	nestanovená
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	senzibilizácia
	<b>Dýchacie cesty</b>	senzibilizácia
<b>Mutagenita</b>		Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie
<b>Reprodukčná toxicita</b>		nestanovená
<b>Karcinogenita</b>		nestanovená

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Biologická odbúrateľnosť > 60 % (podľa testovacích metód EN ISO 14 593:1999). Biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok zodpovedá Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Neuvádza sa
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Neuvádza sa
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Neuvádza sa

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. Kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 284/2001 Z.z.: 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N Obaly po očistení: 15 01 02 obaly z plastov O
---------------------------------------	---

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN kód 1903 , Klasifikačný kód C9
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné</b>	-

opatrenia pre užívateľa	
14.7 Doprava hromadného nákladu	-

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
  - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
  - Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
  - Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
  - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
  - Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
  - Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE



**Dôvod revízie :**

**17.04.2015** – Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady ( ES) č. 1272/2008

**Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:**

R11 Veľmi horľavý  
R20 Škodlivý pri vdýchnutí  
R22 Škodlivý po požití  
R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a pri požití  
R23/25 Toxický pri vdýchnutí a po požití  
R23/24/25 Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití  
R34 Spôsobuje poleptanie  
R36 Dráždi oči  
R36/38 Dráždi oči a pokožku  
R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku  
R39/23/24/25 Toxický, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití  
R41 Riziko vážneho poškodenia očí  
R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou  
R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat  
R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
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.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie  
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

*Hmatové upozornenie pre ľudí s poruchou zraku*

*Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi*

*Neopraviteľne poškoditeľný uzáver*