



**BEZPEČNOSTNÍ LIST ES**  
Podle nařízení ES č. 1907/2006 a 1272/2008

## Hasept viru

Datum revize: 12.2.2014  
1/9

číslo zboží : 1165

### 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku

#### **1.1 Identifikátor výrobku - směs**

Obchodní název : Hasept viru  
CAS : 63449-41-2 Benzyl-C8-18-alkyldimethylchlorid  
CAS: 111-30-8 Glutaraldehyd  
CAS: 7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

#### **1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Použití pro dekontaminační přístroj

#### **1.3 Podrobné informace o dodavateli**

Název společnosti: Habla CZ, s.r.o.  
Sídlo: Božkovské náměstí 19, 32600 Plzeň ČR  
Sklad a kancelář: Božkovské náměstí 19. 32600 Plzeň  
Fax: +420 377444085  
Mobil: +420 724252055  
e-mail: info@roldeco.cz  
Internetové stránky: [www.roldeco.cz](http://www.roldeco.cz)

Kontaktní osoba : Bc.Eva Čížková

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 12808 Praha2, tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **Chemické složení směsi**

Směs katioaktivních a neionogenních tenzidů a pomocných látek

#### **2.2 Prvky označení**

##### **DSD:**

Výstražný symbol nebezpečnosti: C žíravý, Xn Zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí

**Klasifikace** C, R34  
Xn, R 22, 23/25, R42/43  
N R50



##### **R-věty:**

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití  
R23/25 Toxický při vdechování a požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R42/43 Může vyvolat senzibilaci při vdechování a při styku s kůží  
R 50 Vyoce toxický pro vodní organismy

GHS:

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



**H věty:**

H 301 – Toxický při požití

H302 – Zdraví škodlivý při požití

H 312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci

H 331 – Toxický při vdechování

H 334 – Při vdechování může vyvolat příznaky astmatu nebo dýchací potíže

H 400 – Vysoce toxický pro vodní organismy

**Signální slovo:** Nebezpečí

### 3. Složení/ údaje o látkách

#### 3.1 Látky – jedná se o směs

#### 3.2 Směsi

##### Chemické složení (roztoku)

Směs katioaktivních a neionogenních tenzidů a pomocných látek

Nebezpečné látky

EG	Klasifikace	Podíl
CAS	DSD	
Index	GHS CLP	
REACH		
<b>264-151-6</b>	<b>Bezyl-C8-18-alkyldimethyl-,chlorid</b>	<b>17%</b>
63449-41-2	C žíravý, Xn Zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí R21/22-34-50	
612-140-00-5	Acute Tox.4, Acute Tox4, Skin Corr.1 B, Aqutic Acute 1 . H312,H302,H314,H400	
<b>203-856-5</b>	<b>Glutaraldehyd</b>	<b>10,75%</b>
111-30-8	T,C, N, R23./25-34-42/43-50	
605-022-00-X	Acute Tox.3, Acute tox 3, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens 1, Aqutic Acute 1. H331,H301,H314,H334, H317, H400	
<b>230-525-2</b>	<b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b>	<b>7,8%</b>
7173-51-5	Xn,C R22-34	
612-131-00-6	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, H302, H314	
	<b>Ethoxyliert</b>	<b>0,5-2%</b>
<b>24938-91-8</b>	Xn R22-41	

Úplné znění R vět, H vět, S vět a P vět uvedeno v odstavci 16.

## 4. Pokyny první pomoci

### 4.1 Popis první pomoci

Kontaminované, potřísněné oblečení ihned vysvléknout

#### **První pomoc při nadýchání:**

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Zraněnou osobu dopravte z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch, přitom se sami chraňte. Zraněnou osobu uložte a chraňte před podchlazením.

Při potíži s dýcháním, dejte kyslíkovou masku.

Případně dejte hluboce vdechnout dexametazon-21-isonicotinat (např. auxiloson-aerosol): zpočátku 4 stříky, po pěti minutách další stříky až do vyprázdnění prvního balení.

Potom každou hodinu 1 střík. V každém případě vyhledejte lékaře.

#### **První pomoc při kontaktu s pokožkou**

Kontaminované, potřísněné oblečení ihned vysvléknout.

Při zasažení pokožky ihned omýt vodou.

Vysušte polyetylen glykolem 400.

Pokud je pokožka podrážděna nebo poleptána, vyhledejte lékaře.

#### **První pomoc při zasažení očí**

Je nutné rychle jednat!

Ihned důkladně vyplachujte oči čistou vodou při otevřených víčkách 10 min nebo oční vodou. Co nejdříve vyhledejte očního lékaře.

#### **První pomoc při požití**

Podle kapacity žaludku dejte postiženému vypít ½ l i více (vlažné) vody. Ihned podávejte vodu.

V žádném případě neztrácejte čas! V žádném případě nepodávejte jedlé oleje, ricinový olej, mléko nebo alkohol. Také nepodávejte žádné živočišné uhlí nebo „neutralizační“ kyselé tekutiny! Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení položte hlavu alespoň na stranu – nejlépe do spodní polohy – (velké nebezpečí perforace!). Co možno nejdříve zavolejte k místu činu linku první pomoci. Nevyvolávejte zvracení. Ihned zavolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- **symptomatika akutní otravy:**

- **oči:** v závislosti na koncentraci hyperémie, zánět spojivek, blefarospasmus až po zánět a odumírání rohovky

- **pokožka:** podráždění (3-7% roztokem) až po poleptání (více než 10% roztokem), účinky resorpce očekávejte jen v extrémních případech

- **vdechnutí** kašel, dušnost, zvracení, dávení, patologické dýchací potíže, bolesti při dýchání, závratě, zánět spojivek, rýma, retrosternální bolesti, v extrémním případě cefalgie, tachykardie, hypotonie, toxický plicní edém při

- **požití:** hyperémie, edémy, poleptání nebo zúžení jícnu, hnisání příp.

(předpokládané smrtelné dávky): hypotonie, delirium, hluboké bezvědomí/šok

### 4.3 Pokyn pro první lékařskou pomoc a zvláštní ošetření:

Při zásahu **očí** by se měla po první pomoci (vypláchnutí vodou, potom fyziologický roztok kuchyňské soli, snížení bolesti lidocainem, sterilní zakrytí) provést urychlená konzultace s oftalmologem

Při **zasažení pokožky** je nutné provést základní dekontaminaci vodou, potom použít fyziologický roztok kuchyňské soli (např. pěnový sprej flumetazon)

Při otravě **vdechnutím** je nutné provést ochranu proti plicnímu edému. Toxický plicní edém se může zjistit rentgenologicky v počátečním stádiu při snímku hrudníku cca 8 hod. po vdechnutí. Rentgenový snímek bezprostředně po otravě dává možnost rychlého léčení.

- zvláště doporučujeme vyšetření počtu krevních destiček (výrazný nárůst znamená počátečný alveolární poškození) jako předběžné diagnostické opatření. Pomáhá také pozorování vývoje parametrů plic (VC, FEV1, indexu FEV1/VC, Raw, SRaw, FRC, pO2, pCO2). Dodatečně je nutno kontrolovat funkci srdce a krev (především hemolýzu).

Po **orální** intoxikaci lze v závažných případech provést výplach žaludku velmi opatrně a bezprostředně po otravě

Z praktických důvodů je sporné doporučovat výplach žaludku po 15 min po požití. Proto by se mělo dát přednost léčbě ředěním, zvláště když resorptivní účinky nebudou více účinné. Živočišné uhlí by se nemělo používat, aby se nezabránilo případně nutné gastrokopii.

#### **Další neodkladná opatření:**

Zmírnění bolesti nebo šoku.

Léčení poruch při styku s žiravinami

Použití glukokortikoidů k ochraně proti tvoření edémů a striktur.

Kontrolujte především hodnoty krevního oběhu, funkce plic a krevního obrazu.

## **5. opatření k zamezení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodné hasicí prostředky**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek nebo vodní postřikovací paprsek.

Při větších požárech použijte vodní postřikovací paprsek nebo pěnu odolnou proti louhům.

Při hašení požáru postupujte s ohledem na životní prostředí.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

#### **Nevhodné hasicí prostředky z hlediska bezpečnosti**

Hasicí prostředky neodolné proti louhu. Ostrý vodní proud.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

#### **Zvláštní nebezpečí**

Výrobek sám nehoří. Odstraňte zápalné zdroje. Nevypouštějte do kanalizace.

Nebezpečnou oblast ve směru větru uzavřete. Varujte obyvatele.

#### **Zvláštní opatření při hašení požáru**

**POZOR!** Mohou vznikat nebezpečné rozkladné látky.

Mlhy kyseliny chlorovodíkové, chlór, oxid chlorný. V případě požáru je také třeba dávat pozor na přeměnu látek a na silné alkalické roztoky chlornanu sodného.

Použijte dýchací přístroje nezávislé na okolním vzduchu. Při masivním tvoření nebezpečných látek použijte těsně uzavřený speciální oděv.

#### **Dodatečné upozornění**

Není hořlavý.

## **6. Opatření při samovolném úniku**

### **6.1 Preventivní bezpečnostní opatření pro osoby**

Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte ochranné pomůcky. Postižené místo vyčistěte látkami pohlcujícími vlhkost (použijte např. univerzální absorpční prostředky).

### **6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů. Zřed'te dostatečným množstvím vody. Zamezte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Použijte látky pohlcující vlhkost (písek, křemelinu, univerzální absorpční prostředky). Dočistěte.

Opláchněte vodou. Použití materiál likvidujte podle bodu Likvidace.

Kontaminovaný materiál likvidujte podle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání. Likvidace malých množství:

Roztok zřed'te vodou, sulfitem sodným, pyrosiřičitanem sodným nebo sirnatem sodným a zlikvidujte podle místních předpisů. Odpady nedávejte do odpadů nebo kontejnerů. Likvidace většího množství:

Látku shromážděte do uzavíratelné, žiravinám odolné a označené nádoby. Obsah sběrné nádoby je nutno řádně označit příslušným symbolem a H- a P- větami. Nádoby uchovávejte na dobře větraném místě.

Informujte příslušné orgány o likvidaci odpadu.

### **6.4. Dodatečná opatření**

Postup čištění/likvidace:

Použijte látky pohlcující vlhkost např. Chemizorb®. Proved'te likvidaci a zasažené místo dočistěte.

## 7. Pokyny pro bezpečné zacházení a skladování

### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Používejte ochranný oděv

Chraňte před horkem. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Dbejte zvýšené čistoty pracovního místa.

Na pracovišti mohou být jen množství látek, které jsou zapotřebí k pracovnímu procesu. Nádoby nenechávejte stát otevřené.

Při plnění nebo přelévání používejte pokud možno těsná zařízení s odsáváním.

Zabraňte volnému pádu příp. minimalizujte výšku pádu. Zabraňte rozstříku. Plňte jen do označených obalů. Používejte pomocná zařízení odolná proti alkáliím.

Při otevřené manipulaci zabraňte jakémukoliv kontaktu. Zabraňte proniknutí do půdy. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním zářením.

#### **Upozornění k ochraně při požáru a explozi.**

Nejsou uvedeny žádná upozornění

#### **Skladování**

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby a vedení je nutno jednoznačně označit. Nádoby těsně uzavřete. Chraňte před světlem. Skladujte do teploty + 20°C. Nádoby uzavřete tak, aby unikl vnitřní tlak (použijte např. tlakovou pojistku).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Společné skladovací pokyny**

Látka deklarovaná jako žíravá .

Skladování s těmito látkami je zakázáno:

- léky, potraviny a krmiva včetně příměsí
- infekční, radioaktivní a výbušné látky
- organické peroxidy

Společné skladování s následujícími látkami je dovoleno jen v případě dodržování určitých podmínek

- tlaková plyná balení (spreje)
- samovznětlivé látky
- látky, které při styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny
- roztoky, obsahující dusičnan amonný podle
- zápalné pevné látky skladovací

- stlačené, zkapalněné nebo pod tlakem rozpuštěné plyny

Látky nesmí být skladovány s látkami, s nimiž mohou vzniknout chemické reakce (kyseliny).

Dodatečné pokyny ke skladovacím podmínkám

Uchovávejte v chladu na dobře větraném místě.

## 8. Zamezení a kontrola expozice/ ochranné pomůcky

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou uvedeny

### 8.2 Zamezení a kontrola expozice

Ochranné a hygienické prostředky

Odstraňte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, potřísněný oděv ihned vysvěčte. Preventivně chraňte pokožku. Na konci práce a před přestávkou si umyjte ruce a obličej.

Nevdechujte páry/prach. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte nucené větrání pracoviště dle vyhlášky 361/2007.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší.

### **Ochrana při nadýchání**

Ve výjimečných případech (např. při samovolném úniku velkého množství látky) je nutné nosit ochrannou polomasku s filtrem hnědý.

### **Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice. Materiál rukavice musí být dostatečně odolný používané látky. Před použitím vyzkoušet těsnost. Chraňte pokožku. Natažené rukavice před sejmutím očistěte a potom je uložte na dobře větrané místo.

Úplně nevhodné jsou rukavice z látky nebo kůže.

Následující údaje platí pro roztok chlornanu sodného (13% aktivní chlór)

Vhodné jsou rukavice z těchto materiálů

(doba protržení  $\geq$  8 hod):

přírodní kaučuk/přírodní latex – NR (0,5 mm)

(používejte rukavice bez prášku a bez alergenů)

polychloropren – CR (0,5 mm)

nitrilkaučuk/nitrillatex – NBR (0,35 mm)

butylkaučuk – Butyl (0,5 mm) fluorkaučuk – FKM (0,4 mm)

polyvinylchlorid – PVC (0,5 mm)

Časové údaje jsou směrné hodnoty z měření při 22 °C a trvalém kontaktu. Zvýšené teploty zahřátím látek, těla atd. a zmenšení tloušťky vrstvy roztažením mohou vést ke snížení času protržení. Při cca. 1,5krát větší/menší tloušťce se zdvojnásobí/na polovinu sníží příslušná doba protržení. Údaje platí jen pro čistou látku. U směsí je považujte jen za orientační hodnoty.

Je nutná preventivní ochrana pokožky. Potřete si ruce před začátkem práce a před přestávkou ochranné krémy nerozpustné ve vodě a pečlivě je vetřete do pokožky. Před přestávkou a po skončení práce je nutné si ruce umýt vodou a mýdlem. Po umytí si ruce natřete prostředek na ochranu rukou obsahující tuk.

### **Ochrana očí**

Je nutno používat dostatečnou ochranu očí. Noste ochranné brýle.

Pokud není ohroženo jen oko, ale celý obličej, používejte ochranný kryt. Pokud se mohou tvořit plyny nebo aerosoly poškozující oči, pak je nejlepší použít úplný obličejový kryt. Ochranné brýle/ochranný kryt.

### **Ochrana těla**

Podle stupně nebezpečí noste těsné a dostatečně dlouhé kalhoty a holínky nebo vhodný protichemický oděv. Ochranný oděv by měl být odolný proti alkáliím.

Zamezení a kontrola ochrany životního prostředí

Je třeba dodržovat pracovní hygienické a zákonné předpisy.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Všeobecné údaje**

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** hnědá

**Zápach:** charakteristický

**Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a také k bezpečnosti**

**Zkušební norma**

**Hodnota pH :** asi 4,6 (20 °C)

**Změny stavu:**

Tavicí teplota: není k dispozici  
Bod varu: není k dispozici  
Bod rozkladu: není k dispozici  
Bod vzplanutí: není k dispozici  
Spodní hodnota výbuchu: není k dispozici  
Hodní hodnota výbuchu: není k dispozici  
Hustota (při 20 °C) asi 1 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost v dalších kapalinách: voda (20 °C): rozpustný  
Hořlavost: není hořlavý

Další údaje:

Zápalná teplota: není k dispozici

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické zkoušky

Akutní toxicita

CAS 63449-41-2 Oral ATE 500mg/kg

Dermal ATE 1100 mg/kg

CAS 111-30-8 oral ATE 100mg/kg

CAS 7173-51-5 oral ATE 500 mg/kg

### Hlavní způsob účinku:

**Akutní:** žíravý účinek na pokožku a sliznici, toxický při vdechnutí, senzibilace při vdechnutí, požití

### Všeobecné poznámky

LD50 orálně: kvantitativní údaje k toxicitě tohoto výrobku nemáme k dispozici

LC50 inhalačně: po vdechnutí: dráždění sliznice, kašel a dýchací potíže

Po zasažení kůže: způsobuje poleptání!

Po zasažení očí: Poleptání. Nebezpečí oslepnutí!

Po požití: dráždění sliznice/poleptání v ústech, hrdla, jícnu a trávicího ústrojí žaludku. U jícnu a trávicího ústrojí hrozí nebezpečí perforace.

## 12. Údaje o ochraně životního prostředí

### 12.1 Toxicita

Má toxický účinek na vodní organismy.

Od pH 9 má toxický účinek na ryby. Mezi škodlivosti pro ryby: 10-20 mg akt. chlóru.

Přivedení kyselých nebo alkalických výrobků do systému odpadních vod může dojít změnou hodnoty pH k poruchám.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

#### Jiné škodlivé účinky

Brždění aktivace odpadních bakterií: 40 – 100 mg Cl<sub>2</sub>/l

### 12.3 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nesmí se dostat do vod, odpadních vod nebo půdy! Nesmí se dostat neředěný příp. nezneutralizovaný do odpadních vod příp. do odvodních stok.

## **13. Pokyny pro likvidaci**

### **Doporučení**

Od 1. 1. 1999 platí katalog pro likvidace odpadů v rámci EU. Ten je zpracován tak, že každý odpad má svou klasifikaci pro likvidaci. Proto není možné, aby výrobce klasifikoval obecně své výrobky. Likvidace odpadů podléhá úředním nařízením.

Při úniku zřed'te vodou. Neutralizujte sulfitem sodným, pyrosiřičitanem sodným nebo sirnatem sodným.

## **14. Údaje pro dopravu**

Pozemní doprava (ADR/RID)

Číslo UN : 1760

ADR/RID třída: 8

Klasifikační kód: C9

Kemlerovo číslo: 80

Výstražná nálepka: 8

ADR/RID obalová skupina: II

Omezené množství (LQ): 1 ltr

Kod omezení vjezdu do tunelu: E2

Bezpečnostní značka:



Označení výrobku

1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ KAPALNÁ J.N (roztok neionogenních a katioaktivních tenzidů)

## **15. Údaje k právním předpisům**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Na řízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

#### **Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí**

Zákon č.350/2011 Sb. O chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce – Zákon 262/2006 Sb. V platném znění
- Zákon o ochraně veřejného zdraví – Zákon 258/2000 Sb. V platném znění
- Nařízení vlády 261/2007
- Nařízení vlády 178/2001, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb a pracovišť.
- Nařízení vlády 11/2000, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky v platném znění



- Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách v platném znění

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

## **16. Jiné údaje**

### **Plné znění R- a S- vět k oddílům 2 a 3**

#### **R-věty**

- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R23/25 Toxický při vdechování a požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R42/43 Může vyvolat senzibilaci při vdechování a při styku s kůží
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

#### **H věty:**

- H 301 – Toxický při požití
- H302 – Zdraví škodlivý při požití
- H 312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H 331 – Toxický při vdechování
- H 334 – Při vdechování může vyvolat příznaky astmatu nebo dýchací potíže
- H 400 – Vysoce toxický pro vodní organismy

#### **S-věty**

- 01 Uchovávejte uzamčené
- 02 Nesmí se dostat do rukou dětí
- 27 Kontaminovaný, potřísněný oděv ihned vysvléknout
- 28 Při styku s pokožkou ihned opláchnout velkým množstvím vody
- 45 Při nehodě nebo nevolnosti vyhledejte lékaře (pokud možno, předložte etiketu)
- 50 Nemíchejte s kyselinami nebo kyselými látkami
- 24/25 Zamezte styku s očima a pokožkou
- 37/39 Při práci používejte vhodné ochranné boty a ochranné brýle/obličejový kryt

#### **P-věty**

- P 234 Uchovávejte v původním obalu
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
- P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle
- P273 Zabraňte uvolňování do životního prostředí
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KUŽÍ: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Oplachujte kůži vodou
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

#### **Další údaje**

Tyto informace se vztahují jen na výše uvedený výrobek a neplatí, pokud se použije s jiným výrobkem nebo libovolným postupem. Tyto informace odpovídají našemu dnešnímu stupni poznání a byly zpracovány s nejlepším svědomím, avšak bez záruky. Zůstává na uživateli, aby se přesvědčil, zda jsou informace úplné a výrobek je vhodný pro jeho zvláštní účel použití.

*(Údaje o nebezpečných látkách byly nyní vzaty z posledních platných bezpečnostních listů subdodavatelů.)*