

1. Identifikace přípravku a výrobce

- 1.1 Obchodní název přípravku: **DOPILINE LUX**
1.2 Doporučený účel použití přípravku: **Kapalný koncentrovaný alkalický čisticí a dezinfekční prostředek**
1.3 *Identifikace výrobce*
1.3.1 Výrobce: **CHEPORT spol. s r.o.**
1.3.2 Místo podnikání nebo sídlo: **Lhotsko 93, 763 12 VIZOVICE**
1.3.3 Identifikační číslo (IČO): **13695797**
1.3.4 Telefon: **577452830**
1.3.5 Fax: **577452365**
- 1.4 **Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224919293, 224915402, 224914575**

2. Informace o složení přípravku

- 2.1 Chemická charakteristika: **Směs vody, hydroxidu draselného, metakřemičitanu sodného, EDTA, fosfátů a dezinfekční složky**
2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla ES (EINECS) CAS	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Výstražný symbol	R-věty*	S-věty
215-181-3 1310-58-3	Hydroxid draselný	5 < c < 15	C	35	(1/2-)26-37/39-45
229-912-9 10213-79-3	Křemičitan sodný pentahydrát	1 < c < 5	C	34	(2-)26-27-37/39
200-573-9 64-02-8	Ethylendiamintetraacetát sodný	1 < c < 5	Xn	22-36	26-36
205-351-5 139-07-1	Benzyl(dodecyl)dimethylamonium-chlorid	1 < c < 5	Xn	22-36/37/39	(2-)26-28-36/39

*) úplné znění R-vět v bodě 16

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

- 3.1 Klasifikace přípravku: **Žiravý R 35**
3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: **Přípravek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání zažívacího traktu, které mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí přípravku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.**
3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: **Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.**
3.4 Možné nesprávné použití přípravku: **Nesměšujte s kyselinami. Nepoužívejte na hliník, zinek, cín a jejich slitiny.**
3.5 Další údaje: **Neuvádí se.**

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: **Při nebezpečném zasažení volejte lékaře. Předložte tento bezpečnostní list.**
- 4.2 Při nadýchání: **Odsuňte postiženého od zdroje expozice a okamžitě zajistěte lékařské ošetření.**
- 4.3 Při styku s kůží: **Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou, svlékněte potřísněný oděv. Pokud se objeví podráždění, zajistěte lékařské ošetření.**
- 4.4 Při zasažení očí: **Ihned vypláchněte velkým množstvím pitné vody a zajistěte lékařské ošetření.**
- 4.5 Při požití: **Vypláchněte ústní dutinu, podejte 1-2 sklenice vody a ihned vyhledejte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení.**

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: **Přípravek není hořlavý. Hasící prostředky přizpůsobte okolí – voda, prášek, pěna, CO₂.**
- 5.2 Nevhodná hasiva: **Nejsou známa.**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: **Při požáru se může uvolňovat toxický chlór.**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Úplný ochranný oděv, dýchací přístroj.**
- 5.5 Další údaje: **Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlad'te vodou.**

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Používejte ochranné prostředky podle bodu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s kyselými látkami.**
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Zamezte vniknutí přípravku do půdy, povrchových vod a kanalizace.**
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Uniklý přípravek přečerpejte do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace nebo zasypte vhodným sorbetem (sorbety pro agresivní látky, univerzální sorbety). Použitý sorbent uložte do uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou.**
- 6.4 Další údaje: **Neuvádí se.**

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: **Vyvarujte se kontaktu přípravku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte výpary a rozptýlenou mlhu. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pomůcky – ochranné oblečení, ochranné rukavice a brýle nebo obličejový štít. Zajistěte přístup k tekoucí vodě. Vybavte pracoviště prostředky první pomoci. Respektujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.**
- 7.2 Pokyny pro skladování: **Skladujte v originálních obalech na suchém, chladném (0-20°C) a dobře větraném místě. Mimo dosah přímého slunečního záření, odděleně od kyselin. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nesmí proniknout do podlahy.**

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob8.1 Technická opatření: **Viz bod 7.**

8.2 Kontrolní parametry:

Hydroxid draselný**Přípustný expoziční limit (PEL):****1 mg/m³****Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):****2 mg/m³**

8.3 Ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:* Při běžné práci není nutná. Zajistěte dobré větrání pracoviště.**Při vzniku aerosolu použijte respirátor nebo ochrannou masku.******Ochrana očí:* Ochranné brýle nebo obličejový štít.*****Ochrana rukou:* Ochranné gumové rukavice.*****Ochrana kůže:* Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra.**8.4 Další údaje: **Po ukončení práce si umyjte ruce a ošetřete reparačním krémem.****9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20°C):

kapalina

Barva:

bezbarvá až světle žlutá

Zápach (vůně):

charakteristický

Hodnota pH (1% roztok při 20°C):

13

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

neuvádí se

Bod vzplanutí (°C):

neuvádí se

Hořlavost:

není hořlavý

Samovznícení:

neuvádí se

Meze výbušnosti:

Horní mez (% obj.):

neuvádí se

Dolní mez (% obj.):

neuvádí se

Oxidační vlastnosti:

neuvádí se

Tenze par (při 20°C):

neuvádí se

Hustota (při 20°C):

1,2 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20°C):

Ve vodě:

rozpustný

V tucích (včetně specifikace oleje):

neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

neuvádí se

Viskozita:

neuvádí se

Zápalná teplota:

neuvádí seDalší údaje: **Přípravek má bělicí účinky, může způsobit vyblednutí barev.****10. Stabilita a reaktivita**10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní: **Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stabilní.**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **S kyselinami reaguje intenzivně za vývoje tepla. Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.**10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: **Kyseliny; hliník, zinek, cín a jejich slitiny.**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: **Při dodržování doporučeného způsobu skladování, manipulace a používání nevznikají.**10.5 Další údaje: **Neuvádí se.**

11. Toxikologické informace o přípravku a jeho složkách

- 11.1 Akutní toxicita (zdroj ESIS): *hydroxid draselný (ES 215-181-3)*
LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): **270 - 429**
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): **neuvádí se**
LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): **neuvádí se**
LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): **neuvádí se**
- 11.2 Subchronická-chronická toxicita: **Neuvádí se.**
- 11.3 Dráždivost: **Žíravý – způsobuje těžká poleptání.**
- 11.4 Senzibilizace: **Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s přípravkem může způsobit nealergické poškození pokožky.**
- 11.5 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: **Není známa.**
- 11.6 Zkušenosti u člověka: **Přípravek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání trávicího traktu, která mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí přípravku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.**
- 11.7 Provedení zkoušek na zvířatech: **Ne.**
- 11.8 Další údaje: **Přípravek při správném zacházení a správném používání nemá podle zkušeností žádné vážné nebezpečné účinky na zdraví člověka.**

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

- 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy (zdroj ESIS): *hydroxid draselný (ES 215-181-3)*
LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): **80**
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): **neuvádí se**
EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): **neuvádí se**
- 12.2 Rozložitelnost: **Neuvádí se.**
- 12.3 Toxicita pro ostatní prostředí: **Neuvádí se.**
- 12.4 CHSK, BSK₅, BSK₂₈: **Neuvádí se.**
- 12.5 Další údaje: **Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Zabraňte vniknutí do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace. Při vypouštění upotřebených vodních roztoků dodržujte místní předpisy.**

13. Pokyny pro odstraňování přípravku

- 13.1 Způsoby odstraňování přípravku: **Chemicky odstranit v neutralizační stanici. Předat oprávněné osobě. Malá množství přípravku lze po velkém naředění spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou. Dodržujte místní předpisy.**

Název a kód odpadu:**06 02 05 Jiné chemikálie (N)**

- 13.2 Způsoby odstraňování obalu: **Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předejte oprávněné osobě k využití. Obaly i uzávěry jsou z recyklovatelného materiálu.**

Název a kód odpadu:**15 01 02 Plastové obaly (O)****Obaly se zbytky přípravku předejte oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.*****Název a kód odpadu:*****15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)**

- 13.3 Další údaje: **S odpady nakládějte v souladu se zákonem č. 185/2003 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle bodu 8.**

14. Informace pro přepravu

UN	Popis	Třída	Obalová skupina	Obchodní název
UN 1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	III	DOPILINE LUX

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Právní představy, které se vztahují na přípravek: **Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 220/2004 Sb., 221/2004 Sb., 232/2004 Sb.**
- 15.2 Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.: **Žíravý**
- 15.3 Výstražný symbol: **C Žíravý**
- 15.4 R-věty:
R 35 Způsobuje těžké poleptání
- 15.5 S-věty:
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- 15.6 Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu přípravku:
Hydroxid draselný
Benzyl(dodecyl)dimethylamonium-chlorid
- 15.7 Text na obalu přípravku:
Jen k profesionálnímu použití.
- 15.8 Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:
Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek
Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

16. Další informace

- 16.1 R-věty použité v dokumentu:
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 36 Dráždí oči
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

16.2 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Změněny body:

2. změněna klasifikace chlornanu sodného; doplněny S-věty
3. doplněna klasifikace přípravku
5. upřesněny pokyny pro hasební zásah
6. upřesněny pokyny pro případ havarijního úniku
8. doplněny PEL a NPK-P hydroxidu draselného
10. upřesněné pokyny
11. doplněna toxikologická data hydroxidu draselného
12. doplněna ekotoxikologická data hydroxidu draselného
13. doplněny kódy a názvy odpadů
14. změna klasifikace ADR
15. doplněny údaje pro označení obalu přípravku, doplněny právní předpisy
16. doplněny R-věty, doporučení, zdroj údajů a seznam změn

16.3 Doporučení:

Proškolte osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu. Zpracujte písemná pravidla pro práci s žiravinami.

16.4 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

**Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent
Vyhláška č. 232/2004 Sb.**

Seznam obchodovaných látek (EINECS)

European chemical Substances Information System (ESIS)

Databáze firmy SIGMA – ALDRICH

Databáze firmy MERCK

16.5 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.