	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 1 z 9
	Název výrobku:	DOPILINE ACTIV
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **DOPILINE ACTIV**
Číslo CAS: Neuvádí se - směs.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - směs.
Registrační číslo REACH: Neuvádí se - směs.
Další názvy směsi: Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Alkalický čisticí prostředek na bázi aktivního chloru k čištění potrubních systémů a jiných zařízení včetně ploch v potravinářství a zemědělství. Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Identifikace dodavatele BL: Palmax s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Korytná 33, 687 52 Korytná
Identifikační číslo: 26235536
Telefon: +420 602 229 632, 724 080 172
E-mail: palmax.info@seznam.cz
Identifikace výrobce: CHEPORT spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Lhotsko 93, 763 12 Vizovice
Identifikační číslo: 13695797
Telefon: +420 577 452 830
Fax: +420 577 452 365
E-mail: cheport@cheport.cz
WWW stránky: www.cheport.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 577 452 830, michal.mrazek@cheport.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**
 Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290.
 Žiravý pro kůži, kat. 1A (Skin Corr. 1A), H314.
 Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1), H400.
 Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411.
 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami, EUH031.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí přípravku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je nebezpečnou zátvornou látkou pro vodní prostředí, je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**
Identifikátor výrobku: DOPILINE ACTIV.
Výstražný symbol GHS: GHS05 + GHS09.



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 2 z 9
Název výrobku:	DOPILINE ACTIV	
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3


Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 3 z 9
	Název výrobku:	DOPILINE ACTIV
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Obsahuje: hydroxid draselný, hydroxid sodný, chlornan sodný.

Další údaje uváděné v označení na obalu:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

Text na obalu výrobku: Pouze k profesionálnímu použití.

2.3 Další nebezpečnost: Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn chlór. Může být korozivní pro kovy. Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

Možné nesprávné použití směsi: Nevystavujte se účinkům výrobku. Nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čisticími prostředky. Nesměšujte s kyselinami. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku a jejich slitin.

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Složení výrobku: Směs chlornanu sodného, hydroxidu draselného, hydroxidu sodného, polyfosfátu a vody.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP**	H věty***
231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-0004	chlornan sodný*	5****	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1 (Skin Corr. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2) Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	H290 H314 H400 H411 EUH031
215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33-0005	hydroxid draselný*	< 5	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Žíravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A)	H290 H302 H314
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný*	< 5	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A)	H290 H314

*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

**) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění


***) úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16

****) jako aktivní chlor

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny: Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 4 z 9
	Název výrobku:	DOPILINE ACTIV
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

- 4.1.2 Při nadýchání:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody.
- 4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Další účinky viz oddíl 11.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:


- 5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO₂.
- 5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (chlór, oxidy chlóru, NO_x, CO, CO₂, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevy pouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s kyselinami.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. S koncentrovaným prostředkem pracujte pouze na dobře větraných místech. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevděchujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čistícími prostředky a s kyselými látkami nebo směsmi, může uvolňovat toxický plyn (chlór). Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žiravinami, viz bod 16.3.
- 7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Podlaha skladu musí být odolná vůči alkáliím. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselinami, amoniakem, organickými látkami. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 5 z 9
	Název výrobku: DOPILINE ACTIV	
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Alkalický čisticí prostředek na bázi aktivního chloru k čištění potrubních systémů a jiných zařízení včetně ploch v potravinářství a zemědělství.

8. **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1 Kontrolní parametry: pro složky směsi

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg.m⁻³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg.m⁻³

úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m³

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m³

hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg.m⁻³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg.m⁻³

úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m³

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m³

chlornan sodný (CAS 7681-52-9)

úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

krátkodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně: 3,1 mg.m⁻³

dlouhodobá expozice, lokální a systémové účinky, inhalačně: 1,55 mg.m⁻³

dlouhodobá expozice, orálně: 0,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

chlor (CAS 7782-50-5)

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg.m⁻³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1,5 mg.m⁻³.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu B-P2. Při riziku uvolnění chloru používejte ochrannou masku s filtrem proti chloru a aerosolům, např. typ B-P3.

8.2.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice (pryž, butylkaučuk, PVC).

8.2.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.


8.2.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

9. **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	po chloru
Hodnota pH (1% roztok při 20°C):	11
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavý
Zápalná teplota:	nestanoveno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 6 z 9
	Název výrobku:	DOPILINE ACTIV
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

Teplota samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	nestanoveno
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	slabé oxidační vlastnosti
Tlak par (při 20°C):	nestanoveno
Hustota (při 20°C):	1,15 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě:	rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

9.2 Další informace: Výrobek má bělící účinky, může způsobit vyblednutí barev.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Koroduje kovy. Hliník, zinek, cín a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla a za vzniku toxického plynu chlóru.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Zamezit protřepávání výrobku - snižuje se jeho trvanlivost.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík, železo a jejich slitiny. Organické látky - aminy, amonné soli, alkoholy, redukční činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlór a oxidy chlóru při tepelném rozkladu nebo styku s kyselinami. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Výrobek není hořlavý, ale při rozkladu může uvolňovat kyslík, který podporuje hoření.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Akutní toxicita: Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

Toxikologické účinky složek:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

LD₀, orálně, králík (mg.kg⁻¹): 500

LD₅₀, dermálně, králík, (mg.kg⁻¹): 1350

hydroxid draselný (CAS 1310-58-3):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 333 (zdroj CSR)

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1100

LD₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 626

LC₅₀, inhalačně, potkan, 1 h (mg.l⁻¹): > 10,5

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 20000


LD₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 10000

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako žíravá, Skin Corr. 1A, H314.

11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 7 z 9
	Název výrobku:	DOPILINE ACTIV
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 a Aquatic Chronic 2, H411.

Toxicita složek:

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,2 - 1,55
EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia magna (mg.l ⁻¹):	0,141
NOEC, sladkovodní řasy (mg.l ⁻¹):	0,0021
EC ₁₀ nebo NOEC, sladkovodní řasy (mg.l ⁻¹):	0,0021
EC ₅₀ , sladkovodní rostliny (mg.l ⁻¹):	0,1
EC ₁₀ nebo NOEC, sladkovodní rostliny (mg.l ⁻¹):	0,02

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

LC ₅₀ , 24 hod., ryba Carassius auratus (mg.l ⁻¹):	160
LC ₅₀ , 96 hod., ryba Gambusia affinis (mg.l ⁻¹):	125
LC ₁₀₀ , 24 hod., ryba Cyprinus carpio (mg.l ⁻¹):	180
EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia magna (mg.l ⁻¹):	100

hydroxid draselný (CAS 1310-58-3): údaje nejsou k dispozici.

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Výrobek je směs ve vodě rozpustných anorganických látek, které nejsou biologicky rozložitelné. Chlornan sodný se v životním prostředí rychle rozkládá na chlor a kyslík. Podléhá rychlé fotolýze.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB:** Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- 13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.

Navrhovaný název a kód odpadu:


16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky (N)
06 02 04 Hydroxid sodný a hydroxid draselný (N)

- 13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

- 13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 8 z 9
	Název výrobku: DOPILINE ACTIV	
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

14. **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 **Pozemní přeprava ADR:**

Třída: 8

IČN: 80

Klasifikační kód: C5

Obalová skupina: II

Číslo UN: 3266

Označení nákladu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID DRASELNÝ, HYDROXID SODNÝ A CHLORNAN SODNÝ.)

Pokyny pro balení: P001, IBC02

Ustanovení o společném balení: MP15

14.2 **Další údaje:** Ohrožující životní prostředí - bezpečnostní značka dle 5.2.1.8.3 ADR.

15. **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

16. **ODDÍL 16: Další informace**

16.1 **H věty použité v dokumentu:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.2 **Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

LC₅₀: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD₅₀: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců

NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus


NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 9 z 9
Název výrobku:	DOPILINE ACTIV	
Datum vydání: 20.09.2001	Datum revize: 27.8.2008, 24.5.2015, 20.4.2017	Revize č.: 3

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

- 16.3 Doporučení:** Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Zpracujte písemná pravidla pro práci s žiravinami.
- 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**
 Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny body:
 2. vypuštěny údaje podle směrnice 1999/45/ES (DPD)
 3. vypuštěny údaje podle směrnice 67/548/EHS (DSD)
 15. aktualizován seznam právních předpisů
 16. vypuštěn seznam R-vět.
- 16.5 Další informace o výrobku:** Na internetových stránkách www.cheport.cz je k dispozici bezpečnostní list směsi.
- 16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Receptura výrobku. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.
- 16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. 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 nenes odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.