

Název výrobku: **Lukopren Katalyzátor 8 A**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Lukopren Katalyzátor 8 A

Chemický název: roztok dibutylcindilaurátu (DBTL) v etylsilikátu

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Používá se k vulkanizaci dvousložkových silikonových kaučuků kondenzačního typu.

Nedoporučená použití: neuváděna

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Lučební závody a.s.Kolín

Místo podnikání nebo sídlo: Pražská 54, 280 90 Kolín

Telefon: 321 741 111

E-mail: simunkova@lucetni.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: - nepřetržitě 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 570

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- informace o akutních otravách lidí a zvířat

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

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

Flam. Liq. 3	H226 – Hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1C	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 2	H341 – Podezření na genetické poškození.
Repr. 1B	H360FD – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
STOT SE 1	H370 – Způsobuje poškození orgánů.
STOT RE 1	H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT SE 3	H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 2	H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle směrnice Evropského parlamentu a Rady č.1999/45/ES:

R 10 – Hořlavý.

C R 34 – Způsobuje poleptání.

Xi R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

T R 48/25 – Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

N R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

T R 60 – Může poškodit reprodukční schopnost. (Repr. Cat. 2)

T R 61 – Může poškodit plod v těle matky. (Repr. Cat. 2)

Xn R 68 – Možné nebezpečí nevratných účinků. (Muta. Cat. 3)

Úplné znění R- a H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

2.2 Prvky označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 – Podezření na genetické poškození.

H360FD – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 – Způsobuje poškození orgánů.

H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P201 – Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P210 – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P260 – Nevdechujte páry.

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P303 + P361 + P353 + 310 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308 + P313 – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

- prevence:

P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 – Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací... zařízení do výbušného prostředí.

P242 – Používejte nářadí z nejměkčího kovu.

P243 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P270 – Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

- reakce:

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

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 opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 – Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370 + P378 – V případě požáru: K hašení použijte vodu, práškový nebo pěnový hasicí přístroj.

P391 – Uniklý produkt seberte.

- skladování:

P405 – Skladujte uzamčené.

P403 + P235 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.

2.3 Další nebezpečnost

Posouzení PBT a vPvB: Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách:

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Identifikace Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah	Klasifikace	
			67/ 548/EHS	1272/2008/EC
Dibutylcindilaurát	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27-0004	< 20 %	C; R 34 R 43 T; R 48/25-60 (Repr. Cat. 2)-61 (Repr. Cat. 2) N; R 50/53 Xn ; R 68 (Muta. Cat. 3)	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam.1; H318 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Tetraetylsilikát	78-10-4 201-083-8 01-2119496195-28-0000	< 20 %	R 10 Xn; R 20 Xi; R 36/37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
nečistoty přispívající ke klasifikaci	- -	-	-	-

Úplně znění R- a H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- § při nadýchání: Vывést postiženého na čerstvý vzduch, uložit do klidu, zabránit jeho prochlazení a v případě, že nedýchá, zahájit dýchání z úst do úst.
- § při styku s kůží: Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.
- § při zasažení očí: Ihned vymýt proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Pokud trvá podráždění, vyhledat lékaře.
- § při požití: Ústa vypláchnout vodou, vypít velké množství vody v malých doušcích (zředovací účinek), nepodávat mléko, olejové produkty, alkohol. Podávat aktivní uhlí 10g ve 100 ml vody ve 20 minutových intervalech (5x). Vyhledat lékaře.
- § osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit. Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: CO₂, třístěný vodní proud, práškový nebo pěnový hasicí přístroj. Druh hasicího prostředku je nutno volit na základě rozsahu a lokace požáru

nehodná hasiva: masivní proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Směs hoří za vývinu kouře, toxických a výbušných zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít a varovat obyvatele. Požárem ohrožované zásobníky nebo obaly ochlazovat skrápěním vodou. Použít izolační dýchací přístroj, protichemické obleky, rukavice.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Při zásahu používat pouze nevybušná elektrická zařízení, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň. Odstranit všechny zápalné zdroje. Zamezit přístupu nepovolanců osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a par, kontaktu s očima a pokožkou. Při zásahu nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8, popř. při větším rozsahu havárie i izolační protichemický oblek.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit vsáknutí směsi do půdy. Zabránit vniknutí směsi do kanalizace, vodních toků, nádrží, podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabránit dalšímu úniku směsi, je-li to bez nebezpečí. Vyteklou kapalinu ohradit a absorbovat na savé materiály (písek), při větším množství přečerpat do vhodných nádob. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály odvézt v uzavřených nádobách k likvidaci. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Více informací o kontrole expozice/ochraně osob a pokynech pro likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Používat jen v dobře větraných prostorách. Při manipulaci se směsí používat osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8), manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úkapům a únikům. Při práci se směsí dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce si dokonale umýt pokožku vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí: V původních dokonale uzavřených obalech, v suchých uzamčených skladech při teplotách do + 30°C. Při skladování je nutno směs chránit před vzdušnou vlhkostí, která by ho jinak znehodnotila. Směs nutno uchovávat mimo dosah dětí, potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné použití: Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
dibutylcindilaurát	77-58-7	0,1	0,2 (významně se uplatňuje pronikání kůží)
tetraethylsilikát	78-10-4	50 mg/m ³	200 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Při manipulaci se směsí je třeba dodržovat bezpečnostní opatření pro práci hořlavou kapalinou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle povahy práce.

Ochrana kůže:

§ ochrana rukou: Ochranné kožené nebo gumové rukavice.

§ jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a boty. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku.

Ochrana dýchacích cest: Lokální ventilace. Při nedodržení NPK-P respirátor s filtrem.

Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Omezování expozice životního prostředí: viz. oddíl 6

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý až slabě nažloutlý
Zápach (vůně):	slabý alkoholický
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	nepoužívá se
Bod vzplanutí:	45,7°C (Pensky-Martens)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina II.třídy
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak par (20°C):	< 20 kPa (etyl-silikát, tetraethylsilikát), > 0,01 kPa (dibutylcindilaurát)
Hustota par (vztažená na vzduch):	páry jsou těžší než vzduch
Relativní hustota (při 20°C):	cca 0,96 kg/dm ³
Rozpusťnost ve vodě:	nerozpusťný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Samozápalnost:	není samozápalný
Rozpusťnost v dalších rozpouštědlech:	rozpusťný v organických rozpouštědlech (benzen, aceton, éter, etanol)
Další údaje:	působením vody a vzdušné vlhkosti dochází k hydrolytickému rozkladu. Pro uvolněný ethanol – meze výbušnosti 3,5 – 15% obj.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

10.2 Chemická stabilita:

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: tepelné zdroje a zdroje vznícení. Elektrostatické výboje. Jsou-li obaly se směsí vystaveny ohni, je nebezpečí jejich roztržení a výbuchu výparů.

10.5 Neslučitelné materiály: Působením vzdušné vlhkosti dochází k znehodnocení směsi. Oxidační činidla, silné kyseliny, alkalické kovy a kovy alkalických zemin, voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: etanol- hydrolytickým rozkladem, oxidy uhlíku – při vysokých teplotách

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

	Dibutylcindilaurát	Tetraetylsilikát
LD ₅₀ , orálně, potkan	1976 (samec), 3312 (samice) mg/kg	6 270 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 h		10 mg/l
LD ₅₀ , dermálně, králík	> 2000 mg/kg	5 860 mg/kg

Dráždivost:

Žíravost: způsobuje poleptání kůže

Senzibilizace:

Toxicita opakované dávky:

Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: podezření na genetické poškození

Toxicita pro reprodukci: může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: (zdroj IUCLID, HSDB)

Směs je toxická pro vodní organismy.

	Dibutylcindilaurát	Tetraetylsilikát
LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg/l)	1 (Oryzias latipes); 2 (jesen zlatý)	> 245 (96hod – brachidanio rerio)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie, (mg/l)	0,66	> 844 (dafnie magna)
EC ₅₀ , 72 hod., řasy, (mg/l)	-	410,4 (scenedesmus subsp.)
EC ₁₀ , 5 hod., bakterie (mg/l)	-	> 1878 (Pseudomonas)

12.2 Perzistence a rozložitelnost – informace o složkách:

Dibutylcindilaurát – sloučeniny butylcínu nejsou snadno biologicky odbouratelné

Tetraetylsilikát – 98 % - látka snadno biologicky odbouratelná (hydrolyza na etanol a kys. křemičitou)

Etylpolsilikát – 47 % - látka částečně biologicky odbouratelná (hydrolyza na etanol a siloxanoly)

12.3 Bioakumulační potenciál - informace o složkách:

Dibutylcindilaurát – předpokládá se nízký ve vodních organismech (BCF = 31; logK_{ow} = 3,12)

Tetraetylsilikát, etylpolsilikát – nepředpokládá se bioakumulace v biotě

Pozn.: Log K_{ow} – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda BCF – biokoncentrační faktor

12.4 Mobilita v půdě: omezená

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nikdy nevylévat do vody, odpadních vod nebo půdy.

Etylsilikát – toxicita pro pozemní rostliny: > 100 mg/kg / 336 h

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování směsi: Dále již nevyužitelná směs se likviduje jako nebezpečný odpad při dodržení místně/národně platících předpisů.

Způsoby odstraňování obalu: Obaly dokonale zbavené zbytků směsi lze likvidovat jako ostatní odpad, případně recyklovat, s přihlédnutím k místním předpisům. Obaly znečištěné směsí se likvidují jako dále nevyužitelná směs.

Fyzikálně chemické vlastnosti ovlivňující způsob nakládání s odpady:

Kódové číslo odpadu: Teprve účel použití spotřebitelem umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Návrh zařazení podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.383/2001 Sb.:

směs – 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“

nevyčištěný obal – 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: Pozemní přeprava - ADR/RID: 1993

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava - ADR/RID: hořlavé kapaliny j.n.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Pozemní přeprava - ADR/RID: 3

14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava - ADR/RID: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

14.8 Další informace:

Pozemní přeprava - ADR/RID: bezpečnostní značka:



(vždy) a



(jen obaly nad 5 l)

klasifikační kód: F1

číslo nebezpečnosti: 30

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Směrnice Rady č.67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Směrnice EP č.1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, zákon č.114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č.266/1994 Sb., o drahách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: k datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno

Obsažený dibutylcindilaurát patří mezi látky uvedené v příloze číslo XVII nařízení 1907/2006, jejichž uvádění na trh je omezeno.

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění R-vět, H-vět a kódů tříd z oddílu 2 a 3:

Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 1 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT RE 1 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Skin Corr. 1C – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C

Skin Sens. 1 – Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1

Muta. 2 – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Repr. 1B – Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Xn – Zdraví škodlivý

Xi – Dráždivý

C – Žíravý

T – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

Repr. Cat. 2 – Toxické pro reprodukci, kategorie 2

Muta. Cat. 3 – Mutagenní, kategorie 3

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 – Podezření na genetické poškození.

H360FD – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 – Způsobuje poškození orgánů.

H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R 10 – Hořlavý.

R 20 – Zdraví škodlivý při vdechování.

R 34 – Způsobuje poleptání.

R 36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány.

R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 48/25 – Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 60 – Může poškodit reprodukční schopnost.

R 61 – Může poškodit plod v těle matky.

R 68 – Možné nebezpečí nevratných účinků.

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

Zdroje údajů: odborné databáze, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, literatura a předpisy související s chemickou legislativou

Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají naším současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Změny oproti minulému vydání jsou označeny svíslou čarou po pravé straně textu.